



Per. Germ H-5./



#### HARVARD UNIVERSITY

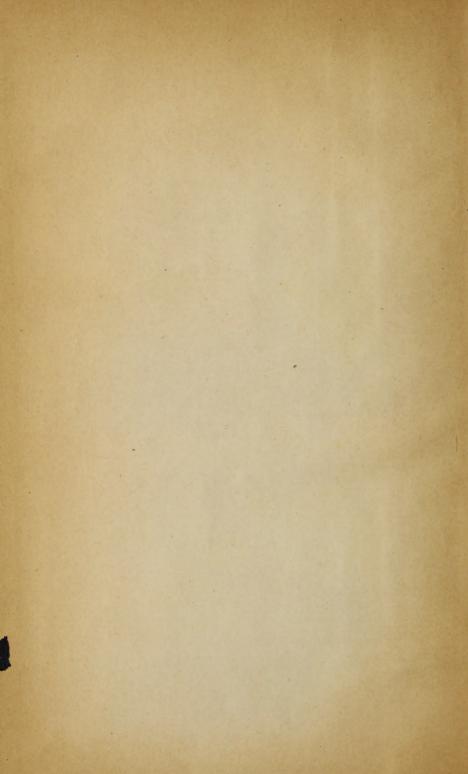
LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 26 Oct. 1912.





## Hamburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Barten= und Blumenfreunde,

Runft= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

bon

#### Eduard Otto.

Garteninspector und Handelsgärtnerei-Besitzer in Altona. Mitglied der böhmischen Gartenbau-Gesellschaft in Prag. Ehrenmitglied des anhaltischen Gartenbau-Bereins in Dessau; des Apotheker-Bereins in Nordeutschland; der Academie d'Horticulture in Gent; des Gartenbau-Bereins sin Gotha; in Ersurt; in Rostock; für die Oberlausit; des hütingischen Gartenbau-Bereins in Gotha; in Ersurt; in Rostock; bes früntlichen Gartenbau-Bereins au Bürzburg und Bremen; des Kunstgärtner-Gehülsen-Bereins Flora in Wien. Correspondirendes Nitglied des k. t. Gartenbau-Bereins in St. Betersburg; des Bereins zur Besörderung des Gartenbaues in den k. preußischen Staaten in Berlin; der Gesellschaft Isis sür herörderung des Gartenbaues in den k. preußischen Staaten in Berlin; der Gesellschaft Isis sür herördere. Atungeschichte und der Gesellschaft Isis ver Gartenba-Gesellschaft in Tothenburg; der k. t. Gartenbau-Gesellschaft in Bien; der Royal Dublin Society in Dublin und der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Brestau.

Sech Bundzwanzigster Jahrgang. Mit wölf holgschitten.

**Hamburg.** Berlag von Robert Kittler. 1870. Grav Herharium Market Harvard University
26 Oct. 1912

## Die Cultur und Anzucht der gangbarsten Kalthauspflanzen des Berliner und Potsdamer Blumenmarktes.

(Ein Bortrag gehalten vom Runft- und Sandelsgärtner herrn A. Schaper im Gartenbau-Berein zu Potsbam).

Die Frage, "wie erzieht und cultivirt man die gangbarften Kalthanspflanzen des Berliner und Botsdamer Blumenmarktes?" in ihrem vollständigen Umfange richtig und genügend zu beantworten, alle Culturen
der dazu gehörenden Pflanzen-Gattungen wahrheitsgetren niederzuschreiben,
erscheint mir, trotzem es an Luft und Liebe nicht fehlt, doch sehr umfangreich zu sein.

So groß die Bahl der hierher gehörenden Pflanzen ift, eben fo verfchieden und mannigfaltig find auch die einzelnen Methoden und practischen Griffe des Pflanzengartners, um der immer mehr machsenden Concurrenz durch gesunde und fraftige Pflanzen und schnelles Heranwachsen derfelben

die Spite bieten zu fonnen.

Bu biesen hier angeführten Schwierigkeiten kommt etwas, was Schreiber dieses zu behaupten sich erlaubt: "Ich bin und bleibe der Ansicht, daß diezenigen Gärtner, die leidenschaftlich gern und viel über Dinge, die es kaum verdienen, schreiben, weniger zum practischen Dienst geeignet sind als die eigentlichen practischen Gärtner, letztere sind stets mehr zum Aussähren ihrer Kenntnisse und Fähigkeiten geeignet, als sie dieselben niederzuschreiben verstehen.

So will ich nun versuchen, über oben gestelltes Thema meine Erfahrungen und Ansichten auf's Papier zu bringen, so weit es meine Zeit und Fähigkeiten gestatten."

Camellia japonica.

Der Camellie' gebührt unftreitig hier der erfte Plat und wurde es

unnöthig fein, die hierfur fprechenden Grunde anzuführen.

Die Berwendung berselben ift mannigfaltig und verschieben, es richten sich auch hiernach hauptsächlich die verschiedenen Eultur-Methoden und Behandlungsweisen. In den Gewächshäusern der Privat-Gärten, in den Blumenfenstern und auf den Geburtstags-Tischen des bemittelten Standes weiß man es zu würdigen, daß die Camellie zu den Pflanzen gehört, die burch prächtigen Buche, Elegang und Feinheit der Blatter, Schonheit der Blüthen und die Jahreszeit, in welcher fie erfcheint, ihres Gleichen fucht. Ebenfo, faft bedeutenber fonnte man fagen, verhalt es fich mit den

geschnittenen Blüthen derfelben.

Sat der hereinbrechende Winter die fur das Bouquet fast unentbehr=

liche Rose verdrängt, fo gewinnt die Camellie an Reig und Berth.

Dem ruhigen Beobachter der Blumenladen und Gartnereien fann es nicht entgehen, wie enorm und bedeutend ber tagliche Berbrauch berfelben ift; bei Belegenheiten, wo Bouquete, Rorbe, Rrange, Rreuge und Saars

garnirungen ac. benutt merben, fehlet fie nie.

Die Bermehrung der Camellie geschieht im Juli bis Mitte August burch Stedlinge und man mahlt hierzu die nicht allzu geilen und zu ver= holzten Triebe und ftedt diefelben am beften in einen Solg-Sandkaften, und zwar in ein Gemifch von 3/4 feingefiebter schwerer Beibeerde und 1/4 gut= gewaschenen fcarfen Flugfand. Fehlt es an gut ichliegenden Diftbeetfaften und Bermehrungehäufern, fo ift ein Bededen mit Glasscheiben nothwendig, im anderen Falle jedoch unnöthig.

In den erften 8 bis 14 Tagen mablt man am beften einen Raften mit 15 Grad Bodenwarme und forgt für regelmäßigen Schatten und Beuchtigkeit, bis fich die Stedlinge etwas verknorpelt haben, um auf einem bereit gehaltenen marmeren Raften fcneller und ficherer Burgeln bilben

zu fönnen.

Die Ueberwinterung geschieht, wenn es möglich ift, im Warmhaufe, es ift fogar angerft vortheilhaft, den Stecklingen von Renjahr ab eine Temperatur von 12 bis 15 Grad gufommen gu laffen, indem fie auf biefe Beife bis zum Ginpflangen ichon einen fraftigen Trieb gemacht haben. 3m Marg und April werden die bewurzelten Stedlinge vorfichtig mit Ballen herausgenommen, wenn fie die nothige Lange von 5 bis 6 Boll erreicht haben, bann eingefniffen, in Topfe gepflanzt und auf ein warmes Diftbeet gebracht.

Sobald die jungen Pflanzen genügend bewurzelt find, ift es Beit, Diefelben frei zu pflangen. Der bagu nothige Raften ober bas Erbhaus (menn letteres zu dem Zwecke vorhanden ift) muß in gutem Buftande fein, da bie

Bflangen barin überwintert werben.

Als Unterlage bedient man fich des Torfgrufes, darauf fommt eine Lage für Camellien geeigneter Erbe (eine fdmere Beide= oder Brucherde), genügend mit Cand vermifcht, und zur Erfparung und Loderung der Beideerbe ein Rufat von feuchtem, gefiebtem Torf, die gange Daffe etwa 5 bis 6 Boll hoch.

Die jungen Pflanzen werden circa 10" auseinander, darauf frei ge= pflangt und in der erften Beit unter Fenfter gehalten, fpater entfernt man lettere und erfett fie durch Schattenbeden ober Laden zu diefem 3med;

ein Bemäffern, je nach Bedarf, ift felbftverftandlich.

Sobald fich im Berbfte Reif oder gar Froft einftellen follte, wird ber Raften mit Fenftern bedeckt und burch einen Umfchlag von Pferdedunger oder Laub vor ftrengerer Ralte geschütt. Best ift es auch gerade die ge= eignetfte Beit, die fleineren Camellien gu ftugen, indem die gu erwartenden neuen Triebe fich jest zu entwideln beginnen, damit fie im Frubjahre rechts

zeitig austreiben können. Es darf jedoch nicht vor October geschehen, damit sich die jungen Triebe nicht schon im herbste entfalten und bei unvermeidlichem hereinfrieren leiden.

Daß man den betreffenden Kasten durch möglichst dreidoppelte Decke vor Kälte zu schützen hat, versteht sich von selbst, doch kann die Camellie dessen wohl ungeachtet in diesem Zustande 1 bis 2 Grad Kälte vertragen. Das beschwerliche Decken wird jedoch dadurch wesentlich erleichtert, daß man bei strenger Kälte ohne Nachtheil für die Pflanzen in 14 Tagen nicht auszudecken braucht.

Sind die jungen Camellien in dem darauf folgenden Frühjahre außzgetrieben, so daß sich die jüngsten Triebe vollständig entwickelt haben, was in der Regel dis Juli geschehen ist, so beginnt man mit dem Einpflanzen in passende, jedoch nicht zu große Töpfe. Hierbei ist es nothwendig, daß der stets in diesem Falle überstüfsig vorhandene Burzelballen dis zur Topfweite zurückgeschnitten wird. Jett werden sämmtliche Pflanzen an Stäbe geheftet und in den Gewächshäusern untergebracht, jedoch noch unter Licht, bei möglichst geringem Schatten.

In der nun kommenden Knospen-Entwickelungsperiode forge man für trockene Luft, da sich namentlich beim Sprigen oder Zuseuchthalten die zu Knospen bestimmten Augen in Triebe verwandeln. Sobald die Knospen zum Borschein gekommen sind, wird bis zum Eintritt herbstlicher Witterung täglich gesprigt. Das Bersahren mit mehrjährigen oder noch älteren Camellien beim Knospenansegen unterscheidet sich hiervon nur wenig.

Letigenannte Exemplare werden nach ber Bluthe, fobald fie anfangen ju treiben, um bagu Raum gu haben, auseinander gerudt und bis gur Bollendung der Triebe feuchter denn fonft gehalten. Saben fich die ge= wünschten Rnospen eingestellt und leidlich vervolltommnet, fo bringt man bie Bflanzen bei warmem Better in's Freie. Früher mar man der festen Meinung, die Camellie muffe ftete beschattet ober im Schatten gehalten werden, jest ift man jedoch nach und nach davon abgefommen, die meisten Camellien=Rüchter cultiviren ihre Pflangen ohne Schatten, und zwar fo, dag fie nicht felten der vollftandigen Mittagesonne ausgesetzt find, denn find die Bflanzen erft daran gewöhnt, fo tommt man bei weitem vortheilhafter meg, da fich die Rnospen ichneller entwideln und vervollkommnen als an ichattigen Orten. Da die Erfolge bei ber Angucht durch Stedlinge durchaus von den dazu verwendeten Gorten abhangen, fo veredelt man diejenigen Gorten, die fcmer aus Stedlingen machfen, augerbem thut man es auch der Sicherheit wegen. Ber von einer guten neuen Camellien-Sorte eine Pflanze bekommt, wird fcmerlich die Triebe abschneiben, um fie gu fteden, indem man nicht immer wiffen tann, ob und wie fie aus Stedlingen wachft, eine Beredelung ift ftets ficherer.

Als die vorzüglichsten Sorten zu Unterlagen eignen sich Camellia pwoniwflora, die alte einfache rothblühende japonica, am allermeisten aber wird Lady Campbell hierzu verwandt, die außerdem noch ihres leichten und reichlichen Blühens wegen in großer Masse angezogen und verkauft wird.

Die vortheilhaftesten Beredlungs. Methoden find bei fleineren Eremplaren:

Copuliren, Ginfpigen und Anplatten, und richtet fich ihre Unwendung

lediglich nach bem Berhältniß ber Stämme und Ebelreifer.

Man veredelt im August und im Fruhjahr, wer jedoch in Bermehrungs= und Warmhäufern geeignete Raumlichkeiten befitt, fann es bei genugender Temperatur von 15 bis 20 Grad Barme und nöthiger Feuchtigkeit gang aut im Binter vollziehen, ein gut verschloffenes Bermehrungs= ober Diftbeet ift eine große Sauptfache dabei. Will man beim Beredeln gang ficher geben, fo beachte man genau, daß Ebelreis und Unterlage ein und baffelbe Alter haben, es machft fogar in diefem Falle ein gang junger Trieb auf bem andern. Alle Berband bedient man fich hanptfächlich der Wolle, da diefelbe nicht fo leicht einschneidet und fich bequem binden läßt. Bei ftarferen Un= terlagen fann man fogar einfpigen ohne zu binden, benn ber Schnitt, etwas ichrag und tief gehalten, und zwar fo, daß er fich von felbft ichließt, ift entichieden practisch, ba überfluffiges, zu bides Binden in fofern ichablich ift, als der Faden den sich bei der Schnittmunde bildenden Knorpel durch= ichneidet. Bei großen Exemplaren ablactirt man, indem man zwei Bflangen neben einander ftellt, einen Zweig einer guten Gorte etwas anschneibet und ben ebenfalls angeschnittenen Stamm einer schlechteren unbrauchbaren Gorte dagegenbringt und festbindet. Lettere Dethode tann übrigens am beften im Sommer auf der Stellage des Ralthaufes vollzogen werden.

Bürde man versuchen, einen Bergleich anzustellen, ob für Camellienpflanzen oder für Blüthen ein größerer Consum stattfindet, so würde sich nach
meiner Ueberzeugung herausstellen, daß hier in Potsdam sowohl, wie in
Berlin, mindestens 10 mal mehr Geld für abgeschnittene Blüthen, wie für blühende Töpfe verausgabt wird, ausgenommen vielleicht diesenigen Pflanzen,
die mit Knospen nach außerhalb versandt werden, in Folge dessen man
auch hanptsächlich bemüht ist, die Camellie für diesen Zweck zu cultiviren.

In einem dazu geeigneten Kalthause wird auf dem Boden ein Kasten von Steinen oder Holz angebracht, derselbe wird, wie vorerwähnt, mit einer guten Unterlage versehen, mit Erde angefüllt und mit großen Exemplaren bepflanzt. Hierbei muß namentlich dafür gesorgt werden, daß eine solche Camellien-Abtheilung stets eine regelmäßige Temperatur von 8 Grad habe, es kommen dann die Blüthen nach und nach, je nach den darin versichiedenen Barietäten, zum Vorschein.

Um Camellien mit Sicherheit früher als ihre eigentliche Blüthezeit stattfindet zur Blüthe zu bringen, muß man sie im Frühjahr vorher beseutend zum früheren Treiben veranlaffen und dürfen dann diese den Sommer

hindurch wenig oder gar nicht in's Freie gebracht werden.

Lady Campbell fann übrigens im Februar mit gutem Erfolge im Mistbeetkasten getrieben werben und ist es hierbei gar nicht nöthig, daß die Pflanzen eine aufrechte Stellung einnehmen, man fann dieselben umlegen, muß sie aber natürlich bei jedesmaligem Bewässern wieder emporrichten.

So einträglich die Camellienzucht auch ift, fo stellen fich nicht selten Sinderniffe ein, namentlich in Gestalt schädlicher Insecten, deren Vertilgung

häufig fehr schwierig und muhfam wird.

Hierher gehören u. a. die schwarzen Blattläuse, deren Bertilgung durch Räuchern fehr leicht zu bewerfstelligen ift. Die Schildlaus und fleine

Schneden muffen forgfältig abgesucht werden. Auch Regenwurmer sind fehr schädlich, namentlich, wenn mehrere berselben in einem Burzelballen sitzen, durch ein geringes Quantum Tabackslauge oder Kalkwasser werden sie gezwungen das Weite zu suchen.

Das allerschädlichste Insect ist jedoch die rothe Spinne (hierorts Ranker genannt), welche nicht so leicht zu vertilgen ist. Bei kleineren Bflanzen entzledigt man sich ihrer wohl am besten dadurch, daß man die Pflanzen so schleunigst als möglich verkauft, bei größeren Pflanzen indeß, wo der Berkauf des höheren Werthes der Exemplare wegen nicht immer so leicht sein dürfte, taucht man die Zweige der Pflanzen einzeln in einen Behälter mit scharsem Seisenwasser, was in den meisten Fällen den Tod des Ungeziesers herbeisührt.

Für den Sandel mahlt man fich, wie bei vielen anderen Pflanzen, die hierzu geeignetsten Sorten, und zwar diejenigen, welche sich durch schönen Bau, möglichst schnellen Buchs und dantbares Blühen auszeichnen. hierher

gehören namentlich folgende:

Alba plena, Elegans Chandlerii, Donkelaarii, fimbriata alba, imbricata, incarnata, Iride, Jubilée, Saccoi nova, variegata, Prinz Albert, Campbell, Althæiflora, Colombo, punctata, florida, Floyi u. A. m.

#### Azalea indica.

Ihres bankbaren Blühens wegen wird die Azalee hoch geschätzt und beshalb zu manchen Zeiten lieber als alles andere gekauft. Man kann wohl annehmen, daß die Azalee eine von denjenigen Kalthauspflanzen ist, deren Anzucht und Cultur am großartigsten betrieben wird. Als Beweis, daß der Handel mit derselben auch ein lohnender ist, dient wohl der Umstand, daß sich einzelne große Gärtnereien fast ausschließlich mit der Anzucht der Azalee befassen und selten über mangelhaften Absat klagen.

Die Bermehrung geschieht in hiesigen Handelsgärtnereien ausschließlich durch Stecklinge und werden dieselben im Spätsommer oder im Frühjahr gesteckt. Es ist schon sehr häusig die Frage laut geworden, welche, ob die Frühjahre oder Herbstvermehrung, die vortheilhafteste sei und halte ich die erstere für besser, salls geeignete Localitäten dazu vorhanden sind. Mit der Bermehrung im Herbst oder vielmehr Sommer wird Ende Juli bez gonnen und werden hierzu, wie bei den Camellien, die in jeder Gärtnerei vorräthigen Handkästen verwandt. Als die geeignetste Erdmischung empfehle ich zwei Theile scharsen gewaschenen Flußsand und einen Theil seingesiebter Heiderde. Die Kästen werden nur soweit augestült, daß, nachdem die Stecklinge gesteckt sind, sie mit passenden Glasscheiben bedeckt werden können.

In der ersten Zeit pflegt man ihnen, wie den Camellien, einen lauwarmen Standort zu geben, später verlangen sie jedoch einen erwärmten Raften.

In den meisten größeren Gärtnereien werden die Azaleen im Frühjahr gestedt, indem man von der Ansicht geleitet wird, daß die Stecklinge, deren Bachsthum während des Winters nicht gestört wird, schneller fortkommen.

Wenn ich hier von Frühjahrsvermehrung spreche, so ist es wohl selbste verständlich, daß damit nicht der April oder Mai gemeint ist, es ist dies einmal die gärtnerische Ausdrucksweise und jeder Fachgenosse wird zugeben, daß für uns der Frühling schon Ende Januar beginnt.

Obgleich die Bermehrung auf offenen Dampfröhren schon ziemlich allgemein bekannt ift, so mag es doch Gärtner genug geben, welche noch nicht Gelegenheit hatten, dieselbe kennen zu lernen, und da man fast nirgends Azaleen mit so großem Erfolge vermehren dürfte, wie hier, so erlaube ich mir, etwas Näheres darüber mitzutheilen.

Es liegt nicht im Entfernteften in meiner Absicht, hier über practische Ginrichtungen von koftspieligen Dampsheizungen zu reben, denn gerade der Ginfachheit und Billigkeit wegen verdient diese Bermehrungsart empfohlen zu werden.

Ist überhaupt in einer Gärtnerei ein Bermehrungsbeet nach alter Conftruction vorhanden, so besindet sich in der Regel unmittelbar darunter der sogenannte Wolf des Heizungs-Canals. Ein kupferner Wasserbehälter, am besten in ovaler Form, nach unten und oben gewölbt, sest verschlossen und nur nach der oberen Seite mit zwei kleinen, 1 Zoll weiten, runden Deffnungen versehen, dient als Wasser-Reservoir. Die Größe desselben hängt schließlich nur von dem zu heizenden Raume ab. In der einen der erwähnten Deffnungen wird ein 3/4 langes, kupfernes Rohr bis in die Mitte des Kesselbesestigt, es hat den Zweck, den Kessel mit Wasser zu versorgen, und zeigt durch hervorquillenden Damps an, wenn das Wasser im Kessel bis zur Hälfte ausgeleert ist und selbiges nachgegossen werden muß.

Die zweite Deffnung ist für dassenige Rohr bestimmt, das den gewünschten Dampf in das Bermehrungsbeet befördern soll, und wird nicht so tief hineingesteckt, sondern an der Oberstäche des Keffels befestigt und oben mittelst eines nicht zu scharfen Knies in das Beet geleitet. Dieses Rohr ist nun, soweit es sich im Beete befindet, in Zwischenräumen von etwa 3 Zoll durch kleine von beiden Seiten der Röhren (rechts und links) befindlichen und gegenseitig verbundenen löchern verschen und wird dann mit Holz, Rohr oder sonstigem geeigneten Material überbaut, und

zwar fo, daß fich ein Zwischenraum von 3 Boll herausstellt.

In ben meisten Fällen wendet man in Bermehrungsbeeten Flußsand oder ein Gemisch desselben mit Erde an, beides ift bei dieser Bermehrung nicht zu empfehlen und wird vielmehr der sogenannte Wolffenbüttler Torf verwendet, welcher vom Kunst= und Handelsgärtner Rosenthal daselbst in Massen versandt wird. Dieser Torf, dessen Hauptbestandtheil versaultes Moos ist, muß in Wasser aufgeweicht, dann ausgedrückt und sein durch ein Sieb gerieben werden. Das Beet wird damit etwa 3 Zoll hoch ans gefüllt und, ohne es anzudrücken, geglättet.

Die Azaleen werden nun nicht wie gewöhnlich sentrecht hineingesteckt, sondern förmlich schräg darauf gelegt, so daß das untere Ende der Pflanze eine Kleinigkeit hineingedrückt ist. Hat das Vermehrungshaus nicht eine regelmäßige Temperatur von 18 bis 20 Grad, so muffen Fenster darauf

gelegt werden, mas im entgegengesetten Falle unnöthig ift.

Es fei nun hiermit durchaus nicht gefagt, daß auf diese Beise alle Aufmerksamkeit überfluffig ware, man nuß im Gegentheil sehr vorsichtig sein, und hängt ein gunftiger Erfolg lediglich davon ab, daß regelmäßig geputt und höchst vorsichtig geheizt wird.

Sind die Azaleen-Stocklinge bewurzelt, so werden fie in Schaalen oder Raften piquirt und entweder in's warme Gemachshaus oder, noch beffer,

auf ein erwärmtes Miftbeet gestellt, woselbst fie fich fehr bald stärker be-

wurzeln und zu treiben anfangen.

Ist das Wetter günstig und warmer Pferdedünger vorhanden, so kann man im März mit dem Auspflanzen beginnen. Der Kasten wird hierzu mit <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Theil gutem Pserdedünger und <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Theil Laub eingerichtet, damit die gewünschte Wärme gelinder aber anhaltender erfolgt. Ist der Kasten vollständig durchgewärmt, so muß derselbe wegen der häufig zu großen Wärme sleißig gelüstet werden, da die jungen Azaleen in dieser Beziehung äußerst empsindlich sind.

Bum Ginfüttern ber Topfe nimmt man Gagefpahne ober Torfgrus,

letterer ift jedoch bei bergleichen Sachen entschieden vorzuziehen.

Ist die Wärmebeschaffenheit des Kastens derart, daß sie den jungen Pflanzen nicht mehr schädlich werden kann, so sorge man in der ersten Zeit für hinreichende Feuchtigkeit und geschlossene Luft, jedoch ist es selbstverständlich,

baf bei eintretender Conne beschattet werden muß.

Daß die Erde bei der Cultur der Azaleen eine bedeutende Rolle spielt, ist allgemein anerkannt und hat daher dies schon zu verschiedentlichen Bersuchen Beranlaffung gegeben. In Berlin und Potsdam werden die Azaleen größtentheils in einem Gemisch von gleichen Theilen schwerer und leichter Heiderde cultivirt. Die erstere wird in Brüchen gewonnen und mag hauptsächlich aus Buchenlaub, verfaultem Holz, Schilfüberresten und Sphagnum (Sumpfmoos) bestehen, zu diesem Erdgemisch ist ein ftarker Zusat von Flußsand höchst nothwendig.

Im Commer werden nun die jungen Pflanzen freigepflanzt, b. h. nachdem fic vorher sauber gebunden und ausgekniffen sind; ein schattiger Standort trägt viel zu ihrem schnelleren Wachsthum bei und kann man, um natürlicheren Schatten als durch Laden oder Decken herzustellen, die

freigepflanzten Uzaleen ganglich mit Latten überbachen.

In größeren Gartnereien hat sich diese Ueberdachung als äußerst bewährt befunden und läßt es sich gleichzeitig angenehm und bequem darunter arbeiten. Es werden zu diesem Zwecke Pfähle von 8 Fuß Länge und 4 bis 5 Zoll Durchmesser circa 2 Fuß tief in die Erde gegraben, oben erst gegenseitig mit Stangen oder Latten übernagelt und schließlich damit bedeckt, b. h. so, daß letztere immer noch 2 Zoll von einander entsernt liegen.

Der Kasten, ber zur Aufnahme der Azaleen bestimmt ift, braucht eben so wenig tief wie dauerhaft gearbeitet zu sein, indem die Bflanzen immer nur kurze Zeit darin stehen und außerdem sehr flach wurzeln, es ist sogar genügend, wenn man eine starke Latte auf hoher Kante an der Erde befestigt, in der Weise, daß sie den Raum umschließt, der für die Azaleen bestimmt ist.

Anfang September werden die Azaleen wieder eingetopft und unter Fenster in falte Diftbeete gestellt, wo namentlich in der ersten Zeit bei

fonnigem Better Schatten gelegt und gelüftet werden muß.

Im Winter wird fleißig geputt und gelüftet; von größerer Wichtigfeit ist jedoch das Begießen, da die Bflanzen nicht die gehörige Zeit haben, sich vollständig zu bewurzeln, und ist es nothwendig, daß sie im Winter, wo sie sich außer Begetation befinden, so trocken als möglich gehalten werden.

Das Berpflanzen kann vom Februar bis Juni geschehen, je nachdem Platz und Zeit dazu vorhanden ist. Auch hierbei ist Ausmerksamkeit ersforderlich und ist bei kleineren Exemplaren ein etwas lockeres Umpflanzen durchaus empsehlenswerth. Berpflanzt man Azaleen im Frühjahr, so ist es immerhin nothwendig, daß sie, bis sie bewurzelt sind, im Gewächshause gehalten werden, da sie sonst in der Sonne sehr leicht ihre gesunde Farbe einbüssen.

Ift der Boden, wo die Azaleen im Sommer placirt werden follen, fehr fandig und leicht, so ift es nothwendig, daß die betreffenden Beete vorher mit Torfgrus überdeckt werden, da es sonst nicht zu verhüten ift, daß bei eintretendem icharfen Regenwetter die Erde in den Töpfen ganglich mit

Sand bededt wird.

Die weitere Behandlung ist, wenn auch einfach, doch mit Sorgfalt und Aufmerksamkeit verbunden, namentlich trägt das Bewässern viel zum Gedeihen der Azaleanbei. Ein Begießen des Abends ift, wie jeder anderen Pflanze, so auch der Azalea am dienlichsten und ist bei trocener, thauloser Witterung ein allabendliches Besprigen der Beete und Wege von bedeutendem Bortheil.

Die gang- und dantbarsten Azaleen-Sorten in hiesiger Gegend sind folgende: Blanchard, vittata (zum Frühtreiben), Duc Adolph de Nassau, Duchesse Adelaide de Nassau, Susanna, Bluthiana, Ida, Etendard de Flandre, Baron Hügel, Optima, Gæthe, Donna Maria Anna, Oberon, Géant des Batailles, Prinz Albert, Thusnelde, Leopold I., Hercules, Helene und Antoinette Thelemann, Erbprinz Ludwig von Hessen, Bernhard Andrea u. a. m.

#### Erica.

Die große Mannigfaltigfeit der Ericen bietet dem Gärtner fowohl wie dem Blumenfreunde ein weites Feld. Die Berschiedenheit ihrer Blüthen, Blätter und ihres Habitus machen fie namentlich für den Handel sehr geeignet und find befonders diejenigen für den Markt am geeignetsten, welche sich durch dankbares Blühen, üppiges Wachsthum und geeignete Blüthezeit auszeichnen.

Obgleich die Erica sich als Zimmerpflanze eigentlich nicht recht eignet, wird sie doch, namentlich in Berlin, in unglaublicher Menge herangezogen und theils am Blaze, theils nach außerhalb abgesetzt. Der Hauptgrund hierfür mag wohl theils darin liegen, daß die Blüthezeit der meisten Arten in die blumenarme Jahreszeit fällt, theils aber auch, weil sie sich besonders zu

Blumen=Arrangements eignen.

Die Eultur ber Erica erforbert sehr viel Fleiß, Aufmerksamkeit und Renntniß ber Eigenthümlichkeiten der verschiedenen Sorten. Sie verlangen zu ihrem Gedeihen vor allen Dingen einen freien luftigen und sonnigen Standort, weshalb es auch unmöglich ist, dieselben unter schattigen Bäumen, zwischen hohen Mauern und rauchenden Schornsteinen 2c. zu cultiviren.

Die Bermehrung geschieht ausschließlich durch Stecklinge und hangt bie hierfür geeignetste Jahreszeit nur davon ab, ob Blat in den Localitäten vorhanden ift, am beliebtesten ist jedoch die Bermehrung um August.

In einem etwa 2 Fuß tiefen Miftbeetkaften werben etliche Fenfter, je nach Bedarf, abgeschlagen, fest verstopft und womöglich mit Laub umpact.

Um die Stedlingstäften und Napfe vor übermäßiger Raffe und vor bem Eindringen der Regenwurmer zu ichutzen, wird innen eine Stellage, am leichtesten von Breitern, erbaut und dieselbe, um innerhalb des Raftens eine regelmäßige feuchte Temperatur zu erzielen, mit Sand überdeckt.

lleber die Beichaffenheit der für die Ericen-Stedlinge geeignetsten Erde tommen sehr viele Meinungsverschiedenheiten vor und ist oft kaum Jemand im Stande, etwas Bestimmtes darüber zu behaupten, soviel steht jedoch fest, daß ein Gemisch von loderer, poröser Heiderde und ein Zusat von mehr oder weniger möglichst reinlichem, grobkörnigem Flußsand fast unbedingt erforderlich ist. Die Erfolge der Bermehrung hängen hauptsächlich von der Beschaffenheit der dazu bestimmten Triebe ab, außerdem haben Witterungsperhältnisse und Behandlungsweisen bedeutenden Antheil daran.

Bu Ericen-Stedlingen mählt man biejenigen Triebe, die weder zu geil, noch zu verholzt sind, und können die nach unten fixenden Blätter bei seinblättrigen Sorten abgestreift werden. Bei robusteren Sorten muffen sie möglichst einzeln abgenommen werden, da man sonst den Stedling sehr leicht von vorn herein lediren kann. Ob die Stecklinge abgeschnitten oder abgeriffen werden, ist gleich, nur bei starkwüchsigen Sorten muß ein abgeriffener Stedling mittelst eines sehr scharfen Meffers etwas nachgeschnitten werden. Das augenblickliche Better ist beim Bermehren wohl zu berücksichtigen und ist es sehr zu empsehlen, wenn man bei trübem Better an einem möglichst geschützten Orte dasselbe vollzieht.

Tropdem man namentlich bie schwermachsenden Sorten unter Glassgloden vermehrt, ist diesem Berfahren doch kein besonderer Werth beizuslegen, ba sie in Schaalen oder Kästchen, mit Glasscheiben bedeckt, eben so gut machsen. In handelsgärtnereien zieht man gewöhnlich letteres vor,

da man auf diefe Beife mehr herangieben fann.

Das Beschatten der Stecklinge muß so indirect als möglich geschehen, da fie bei zu sinsterem Standorte sehr leicht zum Stocken geneigt sind, man thut daher gut, wenn man den Kasten erst mit einem 2 Fuß hohen Latten=Ueberbau versieht und darauf erst die betreffenden Läden oder Decken legt.

Gloden und Glasscheiben muffen stets forgfältig rein gehalten werden. Das Besprigen erforbert gleichfalls die größte Sorgfalt, es geschieht dies mittelft einer gang feinen Brause, auch ift es zwedmäßig, hier nur reinliches Regen-

ober Flugmaffer anzumenden.

Mit dem Auspflanzen beginnt man im März, vorausgesetzt jedoch, daß geeignetes Wetter dazu vorhanden ist, und zwar in einem Kasten, der gleichfalls wie zu den Azaleen mit Laub und Pferdedünger angesetzt ist. Uebermäßige Wärme und Dampf des Düngers können sehr nachtheilige Folgen haben. Ericen verlangen wie die Azaleen eine leichte, wollige Erde, bestehend aus etwa 2 Theilen leichter und 1 Theile schwerer Heideerde, stark mit Sand vermischt.

Die Töpfe mahle man so klein als möglich, da die kleinen Pflanzen in größeren Gefäßen sehr leicht durch hinzutretende unvermeidliche Feuchtigkeit benachtheiligt werden können.

In der erften Zeit wird der Raften verschloffen gehalten, bei fonnigem

Wetter jedoch beschattet. Ein tägliches, leichtes Ueberbrausen mit lauwarmem Basser befördert das Unwachsen ber jungen Pflanzen. Nachdem man dann die jungen Ericen bis zum Juli hin nach und nach an Luft und Sonne gewöhnt hat, werden sie nunmehr in größere Töpse verpflanzt und, nachsem sie gestutzt und an Stäbe gebunden sind, im Freien auf Beete eingefüttert.

Während des Winters verlangen die Ericen vor allen Dingen Licht und Luft, trodene Canalwärme ift ihnen höchst nachtheilig, es sind darum

Erdhäuser, worin wenig geheizt wird, für fie am geeignetsten.

Das Berpflanzen geschicht bei jüngeren Exemplaren ausschließlich im Frühjahr, ehe ne burch die hervorbrechende Sonne zum Treiben und Burzeln veranlaßt werden. Beim Berpflanzen lockert man vermittelst eines dazu geschnitzten Holzes die start verwachsenen Burzeln auf, bei stärkeren Pflanzen kann der Ballen mit einem Meffer zuruckgeschnitten werden.

Um ftete ansehnliche, bufchige Exemplare zu befommen, ift es nothig, bie Ericen von Jugend auf tuchtig ju ftupen und je nach Bedurfnig jurud=

aufchneiben.

Bie viele andere Pflanzen, so find auch die Ericen häufig Krankheiten unterworfen, namentlich tritt öfters die sogenannte Stammfäule in ftark graffirender Beise auf und tödtet alle davon ergriffenen Pflanzen. Schimmel stellt fich größtentheils im Sommer ein, namentlich wenn die Pflanzen bei starkem Sonnenschein mit kaltem Basser begossen werden, häufig trägt auch ein unregelmäßiges Bewässern dazu bei.

Raltes Brunnenwaffer ift überhaupt für Ericen durchaus nicht anwendbar, wenigstens muß es 8 bis 12 Stunden durch Sonne und warme

Luft erwärmt fein, am geeignetsten ift Regen= ober Flugwaffer.

Als anerkannt gang: und brauchbar sind folgende Erica-Arten zu empfehlen: Erica gracilis autumnalis, hiemalis, blanda, australis, floribunda, mammosa, lævis oder persoluta alba, verticillata, Rohanii, Willmoriana und laxa pendula.

Myrte.

Als Sandelspflanze entschieden hierher gehörend, wird dieselbe in Berlin und Botsdam in großer Daffe angezogen und ihres foliden Preifes halber

von Urm und Reich gern und viel gefauft.

Besonders ist sie der Liebling des schönen Geschlechts und manches Mädchen wünscht den Zeitpunft sehnsüchtig herbei, wo es ihr gestattet ist, mit einem Kranze von den frischen grünen Blättern und weißen Blüthen der Myrte ihr Haar schmuden zu durfen.

Die Myrte vermehrt man am besten im Berbste durch Stedlinge in kleinen Raften, welche mit Glasscheiben oder Gloden bededt werden, und ist hierzu ein Gemisch von Lauberde, Heiderde und Sand erforderlich.

Es handelt fich bei der Cultur dieser Pflanze hauptfächlich darum, schon im ersten Jahre starte, schöngeformte und pyramidenartige Pflanzen zu

erzielen.

Go empfindlich die Myrte in vieler Beziehung ift, namentlich hinsichtlich der Bewäfferung, so ift nie in Bezug auf die ihr gebotene Erde durchaus nicht mahlerisch, denn obgleich man hier größtentheils Mistbeeterde mit einem Theil Beibeerde anwendet, fo ift Moor=, Laub= und reine Mifterbe

eben fo gut für fie gu gebrauchen.

Die Stedlinge werden im Gruhjahre zeitig in Topfe gepflangt und auf ein aut erwärmtes Diftbect gebracht, wo fie bei einigermaßen gunftigem

Wetter fehr bald murgeln und treiben.

Da es fich nun in Sandelsgärtnereien ftete barum handelt, die vorhandenen Sachen fo fcmell als möglich abzusetzen, fo ift es felbstrebend, bag man auch beim Cultiviren der Bflangen immer diefes Biel im Muge behalt und dafür forgt, daß befonders biejenigen Pflanzen, welche maffen= haft angezogen werden, fortwährend im fcnellen, ununterbrochenen Bach8= thume bleiben, damit fie möglichst bald bie zum Bertaufe nothige Starte erreichen.

Wer alfo zum Beispiel im Frühjahre einige taufend Myrten ausgepflangt hat, wird entschieden nicht an eine Ueberminterung berfelben benten, ichon, mas fehr michtig ift, des hierzu gehörenden Raumes wegen, er fucht vielmehr bis jum Spatfommer fcone Pflangen aus ihnen zu machen, um den größten Theil derfelben noch vor dem Binter abseten zu konnen.

Sind die nöthigen Mittel, d. h. Pferdedunger, Raften und Fenfter, vorhanden, fo ift es fehr mefentlich, den jungen Mhrten bis gum Commer hin noch einmal warmen Fuß zu geben, wo fie natürlicherweife, um fie nicht zu geil werden zu laffen, regelmäßig gelüftet werden muffen.

3m Commer, nachdem die jungen Bflangen an Licht und Luft gewöhnt find, werden fie angebunden, verpflangt und wiederum auf einem vorher erwärmten Raften in nothiger Entfernung eingefüttert. Diefer Raften nun, von dem mitunter das Bohl taufender darauf ftebenden Pflanzen ab=

hängt, verbient jedenfalls etwas näher besprochen zu werden.

Der bagu nöthige Pferbedunger muß durchaus frifch und nicht zu furz fein, er niuß außerbem, wenn er etwas troden ift, entsprechend angefeuchtet werden. Che nun das nöthige Ginfütterungsmaterial, bestehend aus gefiebtem Torfabgang, aufgebracht wird, muß der frifche Dunger mit einer handhohen Lage alten Bferdedungers überdedt werden, um den durch bas Abzugeloch machfenden Burgeln ber jungen Myrten reichliche Rahrung au gewähren.

Um nun im zweiten Jahre von den nicht verfauften einjährigen Erem= plaren ansehnliche Rronenbaumchen zu erzielen, werden die befagten Bflangen im Fruhjahr aufgeputt und bis zur gemunichten Bobe eingefniffen, es barf dies jedoch erft bann gefchehen, wenn die Minrten durch ben herannahenden Frühling in Begetation gerathen, geschieht dies im Binter, etwa um die geschnittenen Zweige beffer verwerthen zu tonnen, fo hat man nicht felten bas Unglud, fammtliche Schnittwunden bis in den Stamm hinein verftodt ju feben, mas fich bis zu den Burgeln hinunter erftrecht und die Bflangen gang unbrauchbar macht.

Bie bei ben Dbitbaumen, fo ichneidet man bei ben gu Sochstämmen bestimmten Topfpflanzen nie die Zweige gleich bis an den Stamm hinmeg, fondern man ichneidet, um die Musbehnung bes Stammes zu befördern, vorläufig auf fogenannte Bapfen. Die Myrten werden nun einstweilen verpflangt, gebunden und fobald fie treiben auf Erone geftust. Im Fruhjahr, zu der Zeit, wo man fämmtliche Kalthauspflanzen der Mutter Natur zu übergeben pflegt, werden nun auch diese zu Hochstämmen bestimmten Sorten in's Freie gebracht, und zwar dergestalt, daß man sie wiederum auf einen gut erwärmten, mit Mistbeeterde ca. 6 "hoch aufgehöhten Kasten frei pflanzt. Auch hierbei ist Borsicht nothwendig, da zu tief gepflanzte Exemplare sehr leicht stammfaul werden können.

Das Einpflanzen ber freigepflanzten Myrten ist berjenige Act, ber überhaupt bei ber ganzen Sache die meiste Aufmerksamkeit beansprucht, insem hierbei sehr häusig dadurch Mikgriffe gemacht werden, daß man die Myrten, um sie zur Bewurzelung zu veranlassen, in geschlossene Kästen stellt ober ihnen auch, wie bei vielen dergleichen Sachen, einen schattigen Standort giebt. Beide Berfahren sind durchaus unzulässig und haben fast immer zur Folge, daß sämmtliche Pflanzen das Laub abwerfen. Die Myrten werden, nachdem sie eingepflanzt sind, auf ein warmes Beet gebracht und bei Sonnenschein beschattet, außerdem ist ein allabendliches Ueberbrausen von großer Wichtigkeit.

Enclamen.

Das Chelamen, auch Alpenveilchen genannt, ist in hiefigen Gärtnereien sehr geschätzt und auch in bedeutender Masse anzutreffen. Sie werden gern gefauft und auch leidlich bezahlt, wozu der Eifer der Liebhaber derselben nicht unbedeutend beitragen mag, indem sie im Zimmer mit sehr günstigem Erfolge heranzuziehen und zu cultiviren sind.

Obgleich unsere Gartnereien sehr verschiedene Barietäten aufzuweisen haben, so ist Cyclamen persicum boch die einzige, welche hier in handels= gärtnereien maffenhaft angezogen wird, natürlich einschließlich ihrer Spielarten. C. persicum ist burchaus jum Treiben geeignet und kann man

baffelbe ben gangen Winter hindurch blühend haben.

Wenn auch die Alpenveilchen zur Zeit ihres Ruhestandes (Juni, Juli, August) mit einem schattigen Ort im Freien fürlieb nehmen, so pflegt man dieselben jett doch größtentheils frei zu pflanzen und ist diese Methode entschieden vorzuziehen, da sie sich in dieser Zeit mit neuen fräftigeren Wurzeln versehen und sich im Grunde genommen auch besser conserviren, nur ist es unbedingt nothwendig, daß man sie zeitig einpslanzt, ehe sie an zu treiben sangen. Während dieser Auhezeit nussen sie sehr mäßig seucht gehalten werden, doch nur so, daß weder Wurzeln noch Knollen ganz einstrocknen. Beim Freipslanzen und Verpslanzen muß die alte Erde fast gänzlich abgeschüttelt und die etwas verdorbenen und geknickten Wurzeltheile abgeschnitten werden.

Ueber die für Enclamen geeignetste Erde läßt sich soviel festellen, daß ein bundiges thon- und kalkhaltiges Erdgemisch, mit Buchenlauberde versetzt, ihnen am erwünschten ist; in Ermangelung des ersteren nimmt man Heide- und Lauberde mit Kalksteinstücken und Lehm.

Nach dem Einpflanzen halt man fie eine Zeitlang geschloffen und befchattet fie stärker, bis fie fich etwas bewurzelt haben und auszutreiben beginnen.

Ueber die zweckmäßigste Methode des Einpflanzens der Knollen ift man im Allgemeinen noch nicht ganz einig, mahrend der Eine behauptet, die

Knollen mussen bis zur Oberstäche mit Erde bedeckt sein, pflanzt ein Anderer die Knollen vollständig freiliegend. Wer selbst schon verschiedene Arten von Syclamen unter den Händen gehabt hat, wird in der Lage sein, hierüber seine Meinung äußern zu können: Cyclamen europæum im Allgemeinen, namentlich aber die der freien Natur entnommenen Knollen, mussen unbedingt tief gepflanzt werden, wogegen die Knollen von Cyclamen persieum, Coum, Atkinsii, Neapolitanum und maculatum elegans oberhalb der Erde liegen mussen.

Die Bermehrung geschieht fast ausschließlich durch Samen, welcher, falls er felbst gewonnen wird, gleich frisch nach der Reife gefaet werden muß, da alterer, schon eingetrodneter Samen mit dem Aufgehen fehr lange

auf fich warten läßt.

Die Rapfe oder Töpfe, worin der Samen ausgefäet ift, werden mit Moos und Glasscheiben bedeckt, da man hierdurch eine regelmäßigere

Feuchtigfeet erzielt.

Sind die jungen Pflanzen zum Borschein gekommen, so werden sie piquirt und den Winter im Warmhause untergebracht. Um schon im ersten Jahre Sämlinge mit Knospen zu erziesen, pflegt man übrigens noch eine andere Methode anzuwenden, indem man dieselben zeitig im Frühjahr auf ein erwärnites Beet freipflanzt und den ganzen Sommer hindurch in Bezetation erhält; bei ausmerksamer Pflege kommen hierdurch die üppigsten Pflanzen zum Borschein, die den älteren sehr hänsig an Knospenzahl und Blätterschmuck wenig nachstehen.

#### Brasiliens Vertretung

auf der internationalen Gartenbau=Ausstellung in hamburg 1869.

Herr Gustav Ballis, der rühmlichst bekannte Reisende und Sammler, der vor einiger Zeit wieder nach Europa zurückgekehrt ist und gegenwärtig sich bei Herrn Linden in Brüssel besindet und dessen unermüdlichem Eiser im Ansinden neuer werthvoller Pflanzen die Pflanzenkunde so viel verdankt, was auch von dem Preisgericht der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg anerkannt worden ist, indem es Herrn Ballis eine goldene Medaille verliehen hat, wegen seiner großen Berdienste um die Pflanzentunde, hatte während der Ausstellung unter obiger Ueberschrift einen kurzen Artikel in den Hamb. Nachrichten veröffentlicht, den wir hier um so lieber wiedergeben, da wir die von Seiten Brasiliens ausgestellten Producte nicht aussührlich besprochen haben, aus dem Grunde, weil diese Gegenstände erst spät nach Eröffnung der Ausstellung eingetrossen und ausgestellt worden sind und Herr Ballis in Folge eines längeren Ausenthaltes in Brasilien mit diesem so reichen und ergiebigen Lande wohl bekannt ist.

Nachdem die Gartenbau-Ausstellung im Ganzen wie im Einzelnen mehrfach besprochen und die Preisrichter ihr Amt niedergelegt hatten, trafen hier und da noch Nachzügler ein, unter denen wir in der ersten Reihe eine

Sammlung brafilianifder Erzengniffe hervorheben. Befcheiben, wie biefe Sammlung im Bergleich zu dem Lande ift, nahm fie fich boch in ihren Einzelnheiten gewiß wichtiger und belehrender aus, als eine mit Taufenden von Rummern prangende Busammenftellung fich gleichsehender Artifel. Die bei leiber oft gering practischem Werthe zu oftenfiblem Schauzwecke lange Tifche fulte. Richts von Alledem. Groß und reich, wie bas Land ift, fo wollte es in engem Rreife boch nur reelle Intereffen vereinigen. Brafilien, in feinen Beftrebungen, nach innen und nach außen bin fich zu ent= wideln, zu vervollfommnen, ftete benutht, internationalem Busammenwirken eine Stute zu leihen, nahm bereits auf der Barifer Universal= und andern Musstellungen einen Chrenplat ein und fo wollte es auch in der großen Elbstadt mit einer Beisteuer nicht zuruckbleiben. Jede Erleichterung ber Communication murbe zu diesem Zwecke erstrebt und bereits am 3. Juli murbe durch einen Erlag bes Sandelsministeriums allen Begenftanden, Die gur Ausstellung nach Samburg bestimmt, freie Sahrt auf den brafilianischen Eifenbahnen gemährt. Gine furggefaßte, aber um fo belehrendere, die com= merciellen, die landwirthschaftlichen, wie nicht weniger die medicinischen Intereffen vertretende Sammlung faben wir benn noch nachträglich gludlich, wiewohl nicht ohne einige erlittene Berlufte, unter den übrigen Ausstellern bes großen Productenschuppens eingereiht.

Nächst der Acerbauschuse der Union- und Industrie-Compagnie in Juiz de Fora, Provinz Minas, welche die bekannte prächtige Kunststraße von Betropolis nach Minas erbaute und die Colonie D. Pedro II. begründete, waren es einige Privatleute (Landwirthe, Fabrikanten und der Apotheker Lepage), welche die Ansstellung mit einigen der wichtigsten Erzeugnissen ihres Landes beschickten, sowohl im roben wie im verarbeiteten Zustande. Die kleine Ausstellung in ihrer Gesammtheit dagegen wurde, wie ihr Plakat besagte, von dem durch einen Privatverein gegründeten kaiserlichen Ackerbaus Institute von Rio de Janeiro veranskaltet und herübergesendet, einem Institute, welches auf dem Gebiete des früheren schönen botanischen Gartens seine Bersuche und Eulturen betreibt und bei dem u. A. zwei deutsche Che-

miter angestellt sind.

Was ben ausgestellten Gegenständen eigentlichen Werth in diesen Räumen verlieh, ist, daß wir sie hier frisch vom Markte, also ohne Zwischenhändler, angelangt sahen, und noch dazu in einer Fülle, die unwillkürlich an den Reichthum ihres Mutterlandes erinnerte. Der Raum und die Verhältnisse aber verlangten, daß man die einzelnen Artisel nicht in den ganzen angelangten Säcken, sondern zu kleinen Proben abgetheilt auslegte. Der Kaufmann hatte Gelegenheit, unter auserlesenen, wohl über zwei Dußend betragenden Arten Casse zu wählen und zu prüsen, sowie unter Rohzusker, Mehl, Spirituosen, Bachs zc. Neben dem den Thee vertretenden Maté des Landes (Nex paraguayensis) forderte der chinesische Thee — hier aber brasilianisches Erzeugniß — mit Recht unsere Ausmerssamteit, denn nach Geruch, Ansehen und Geschmack läßt er sich mit gutem chinesischen Fabrikate vergleichen. Der Maté war in zweierlei Korm, als Pulver und in seinen Blättern, dargestellt; den Richtsennern sei hier noch gesagt, daß ein Ausguß dieser Blätter im südlichen Brasilien, wie auch in den Plata-Staaten, in Paraguan, Chili

n. f. w. balb theilweise, balb gänzlich an Stelle bes täglich genoffenen Caffee's tritt und das Kraut ober eigentlich Blatt — großer Büsche und Bäume — ein sehr bedeutendes Aussuhrproduct nach diesen kändern bildet, wohin viele Schiffsladungen abgehen. Die ausgestellten Mehlarten entstammen drei verschiedenen Pflanzen; aus den Knollen der Mandioca (der ihres Giststoffes befreiten Jatropha Mahinot); aus der Maranta arundinacea, dem sogenannten Arrow-root, und aus dem Mais, letzteres in zwei Farben, gelb und weiß. — Taback lag in dreierlei Form aus; erstens in den üblichen Blättern; sodann schwarz, dem Kautaback ähnlich, zu Rollen versponnen und in Schneckensorm gepreßt; und endlich sein geschnitten in Papierpacketen mit Bleisolien, wie er zu den beliebten Eigarretten mit Papiersoder Maisblattdecke in Südamerika verwendet wird. Diese Letztern zeugten von vorzüglicher milbkräftiger Güte, von würzigem Aroma, wodurch sie den besten nordamerikanischen und einigen türkischen Arten gleichsommen. Auch zierliche Eigarretten mit Maisblattdecke waren vorhanden.

Ein aus einer besonderen (von einer Heliconia stammenden?) Blattsober Strohart gearbeiteter Hut war insofern unserer Beachtung werth, als wir hierin den Keim einer neuen Industrie geborgen glauben, denn das Fabrikat erinnert durch sein Ansehen und seine Geschmeidigkeit stark an den wichtigen, aus der Bombanassa-Stande gefertigten Chilis oder Panama-Hut. Wenn auch die Bersuche, dieses Gemäche (Carludowica palmata) vom peruanischen Hochlande zum Zweck der Acclimatisation nach Brasilien zu übersiedeln, bereits gute Resultate versprechen, so dürste doch in ihrem Endzwecke einer Pflanze unstreitig der Borzug zu geben sein, welche dem Lande selbst entprossen und ohne weitere Cultur Ersat für das so theure Exporterzeugnis der Bombanassa bietet. Jedenfalls verdient der Gegenstand Anregung und sollten an Ort und Stelle Bersuche zur Herstellung seineren Gewebes als das vorliegende gemacht, wie auch Ersahrungen über die Haltbarkeit und ben practischen Werth der neuen, Caëté genannten Strohart gesammelt werden.

Interessant waren eine besondere Sammlung von Droguen, Essengen u. f. w., unter welchen letzteren sich verschiedene eigenthümliche, in Brasilien dargestellte ätherische Dele befanden. Sie waren auß dem Laboratorium des Apothekers Lepage in Barbacena (Minas Geraes) hervorgegangen. Schade, daß nicht unser tüchtiger Landsmann Peckolt, Apotheker in Cantagallo (Provinz Rio de Janeiro) seine schöne Sammlung von Droguen, non selbst dargestellten Bräparaten 2c., welche ihm auf den Ausstellungen in Rio und Paris erste Preise, Orden und Ehren eintrugen, auch hierher hat senden können; — sie würde ein besonderer Schmuck der Ausstellung und im hohen Grade interessant und belehrend für Kachmänner gewesen sein.

### Die Dbstbaumzucht in Töpfen.

Die Liebhaberei für die Obstbaumzucht in Töpfen oder Topfobstzucht gewinnt immer mehr und mehr Raum, denn die Erfahrung hat gelehrt, daß man für die Cultur der Obstbäumchen in Töpfen oder Rübeln keinen

großen Garten, auch keine große Gewächshäuser nöthig hat, sondern es genügt zu diesem Zwecke schon ein sonniger Platz hinterm Hause und ein trockner heller Keller zur Ausbewahrung der Bäumden während des Winters. Ift man jedoch im Besitze eines eigends zur Cultur der Obstbäume in Töpfen bestimmten Gewächshauses, so hat man and die Cultur der Bäumchen ganz in seiner Gewalt und obgleich diese Eultur dem Cultivateur oft schwer zu erfüllende Forderungen stellt, sa schlägt dieselbe, wenn sie mit Umsicht und Geschick gehandhabt wird, dennoch selten sehl und wird die darauf verwandte Müse durch eine reiche Fruchternte reichlich belohnt.

In hamburg herrscht große Liebhaberei für die Topfobstzucht und es giebt mehrere Brivatgarten, in denen diese Cultur eifrig betrieben wird, so &. B. im Garten des herrn Syndicus Dr. Mera, Joh. Weffelhoeft zu Teufelsbrude bei Altona, Senator Godeffron auf Beausite bei Altona, aus welchen Garten wir denn auch ganz vorzügliche Proben auf der inter-

nationalen Gartenbau-Ausstellung in Samburg fahen.

Auch Serr Edgar Roß zu Klein-Flottbeck bei Altona besitzt eine hübsche Topfobstorangerie, hatte jedoch seine Anmeldung zuruckgezogen, das hingegen hatte Herr G. J. Repsold, Handelsgärtner in Langenfelde bei Altona, vorzügliche Fruchtbäumchen geliefert.

Als ganz vorzügliche Leiftung zeigten fich auf der Ausstellung die feche Birnenbaume in Töpfen (No. 2046) des Herrn Senator Godeffron, Obergartner Herr Badenberg. Es waren reizende Baumchen, reich mit

Früchten befett und bestanden diefelben aus folgenden Gorten:

Louise bonne d'Avranches Beurré Napoléon, Doyonné Boussoch, Duchesse d'Angoulème, Colmar d'Aremberg und Beurré Clairgeau. Auch die 12 Birnbäumchen des Herrn Repfold und die 8 Stück bes Heren Syndicus Dr. Merk waren vorzüglich schön. Die des ersteren Ausstellers hatten leider viele Früchte abgeworfen.

Unter den Apfelbaumchen waren die 6 Stud von Herrn 3. Wesselho eft die vorzüglichsten, ausgezeichnet schön ferner die 3 Pfirsichbaumchen beseselben Ausstellers und die 6 Stud der Frau Etatsräthin Donner, Obers

gartner Berr Reimers, in Reumuhlen bei Altona.

Weinstöcke in Töpfen hatten wiederum herr 3. Weffelhoeft und herr handelsgärtner G. 3. Repfold ausgestellt, welche von allen Gartenfreunden bewundert wurden und nicht verfehlen werden, diese schöne Liebhaberei zu fördern.

#### Neue Erdbeerforten von Dr. Nicaise.

Garbeners Chronicle giebt von Herrn Bilmorin=Andrieux in einem seiner neuesten Rummer die Beschreibungen und Abbildungen von 8 neuen Erdbeervarietäten, die noch von dem berühmten, jest leider verstorbenen Erdbeerzüchter Dr. Nica ise gezogen worden sind.

1. Alexandra. Sehr oroße Frucht, rundlich und flach, zuweilen in der Form eines Pferdehuses, in welcher Gestalt sie oft noch größer ift, als die bekannte Erdbeere Dr. Nicaise; Farbe dunkelorangeroth, Samen bicht liegend,

nicht fehr hervortretend, von gelblicher Farbe, Fleisch rosa und fehr aromatisch. Eine fehr gute und bistincte Barietät.

- 2. Penelope. Frucht sehr groß, rund, zuweilen abgeplattet, blagroth; Samen klein, weitläufig liegend und nicht stark hervortretend; Fleisch lachesfarben, suß, saftig, etwas sänerlich und stark aromatisch. Die Pflanze ist von zwergigem Habitus und trägt nur wenige Blätter mit behaarten Blättchen. Sehr fruchtbar und reich tragend.
- 3. Amazone. Große Frucht von länglich conischer, meist regelmäßiger Form mit tief liegenden Samen; Farbe lichtroth, röther an der Spite; Fleisch weiß, rosa scheinend, suß, sehr aromatisch. Die Pflanze ist von üppigem Buchse, hart, reichtragend.
- 4. Perfection, eine große, conische, sehr regelmäßig geformte Frucht von lebhaft rother Farbe; Samen erhaben und regelmäßig vertheilt liegend, hübsch contrastirend mit der dunkelrothen Hautsarbe der Frucht; Fleisch dunkelroth, saftig, süß und von zartem Geschmack. Das Aroma ähnlich dem der Erdbeere Brune de Gilbert. Die Pslanze ist starkwüchsig, hart, sehr reichtragend.
- 5. Passe-Partout, eine sehr große Frucht. Die ersten Früchte sind breit und abgeflacht, die später kommenden von mehr länglicher Form; die Samen fast schwarz, wenig hervortretend und sehr weitläufig liegend. Hautfarbe dunkelglänzendroth; Fleisch roth, weiß gestreift, suß, wenig fäuerlich und aromatisch. Die Pflanze wächst nur mäßig hoch, hat sehr dunkelgrüne Blätter und haarige Blättchen.
- 6. Abd-el-Kader. Frucht fehr groß, zuweilen enorm groß, meist länglich, aber oft rundlich. Samen hervortretend, Farbe licht vermillonroth; Fleisch dunkel lachsfarben, suß, wenig fauerlich, aromatisch. Die Pflanze niedrig bleibend, aber üppig wachsend, mit kleinen Blättern und länglichen Blättechen an schlanken Stielen. Eine niedliche Barietät von eigener Structur.
- 7. Gabrielle. Frucht mittelgroß, rund, Samen nicht fehr hervorterend, Farbe bunkel glänzend roth; Fleisch roth, fest, sehr saftig, suß und sehr aromatisch. Die Blätter sind stark, fest, fast rund, Blättchen an langen und sehr steisen Stielen stehend. Es ist eine harte, reichtragende und sehr spät reisende Barietät von großem Berdienste.
- 8. François Joseph II. Eine schöne große Frucht von hübscher rundlicher Herzsorm. Samen gelblich und hervortretend, Farbe brillant rosa, Fleisch rosa und von sehr angenehmem Geschmacke. Die Blätter sind glänzend hell grün. Die Pflanze ist starkwüchsig, hart und reichtragend.

## Ueber Teppichbeete.

Auf ber Hamburger internationalen Gartenbau-Ausstellung hatten sich bie baselbst angelegten sogenannten Teppichbeete mehr ober minder eines sehr großen Beifalls zu erfreuen gehabt und haben biefelben jedenfalls dazu beis getragen, daß so mancher Gartenbesitzer in diesem Jahre in seinem Garten

sich ähnliche Beete anlegen lassen wird. Wie an vielen anderen Orten, so herrscht auch in den Privatgärten um Hamburg eine große Borliebe für dergleichen Beete und hatten wir selbst Gelegenheit gehabt, im vorigen Sommer einige recht geschmackvoll angelegte Teppichbeete zu sehen.

Unter den auf der Ausstellung vorhanden gewesenen Teppichbeeten waren jedoch einzelne, die den Namen "Teppichbeet" eigentlich nicht verdienen, denn es waren zu denselben Pflanzenarten verwendet worden, die nicht als Teppichbeetpflanzen gelten können, denn die zu solchen Beeten zu verwendenden Pflanzen sollten eine Söhe von höchstens 6 Zoll nicht übersteigen, und sind es höher wachsende Arten, so müssen sie solche sein, die durch Stutzen oder Niederhaken niedrig gehalten werden können, denn ein Teppichbeet soll einer farbigen Stickerei gleichen, und hat man in diesen Teppichbeeten nun auch die für Gewebe und Stickereien gebräuchlichen Zeichnungen und Muster vielsach nachgeahmt, deren Aussichtung durch die jetzt so zahlreich vorhandenen, niedrig wachsenden, fast während des ganzen Sommers blühenden Pflanzen, wie durch solche, die sich durch ihre farbigen Blätter vorzüglich dazu eignen, leicht zu beschaffen ist.

Unsere Absicht ist es nicht, hier eine längere Abhandlung über Teppichsgärten zu schreiben, benn dieses Thema finden wir bereits so aussührlich wie nur möglich von herrn R. B. A. Börmann in seinem so vorzügslichen Werke der "Garteningenieur"\*) behandelt, so daß wir nicht wüßten, was wir noch Räheres darüber mittheilen sollten, auch wollen wir überbies nicht über Anlage von Teppichgärten, sondern nur von Teppichbeeten sprechen.

Die Teppichbeete haben ihren geeignetsten Plat in der Mitte oder an bem Rande eines Rasenplates vor bem Bohnhause, von welchem man auf die= felben womöglich herabsehen fann, fo daß fie gleichsam wie ein Teppichmufter erscheinen. Die Form derfelben ift eine beliebige, fie tonnen freisrund, oval, fternformig, edig ac. fein und felbst aus mehreren einzelnen fleinen Beeten bestehen, im letteren Falle fpielen felbst fleinere Rafenftude Rolle. - Die Conturen der Beete muffen ftets icharf begrenzt fein und von dem fie umgebenden Rafen fich abheben, was fich am beften durch gang fcmale, die Beete umgebende Bege, die mit Grant (Ries) ober farbigem Sand u. bergl. bestreut find, bewertstelligen lagt. Es bilbet bie Ginfaffung ber Beete einen wesentlichen Theil bei ber Unlage berfelben und muffen wir einer Einfaffung von Burbaum jedenfalls ftets ben Borgug geben, benn eine Bur= baumeinfaffung tann ftets icharf gehalten werden. Db das Beet an fich eben, gewölbt ober ausgetieft anzulegen ift, hangt von dem Gefchmade bes Gartners ab oder auch von dem Orte, wo es angelegt oder von wo aus es gefeben werden foll. Bei fleineren Beeten mablt man meift nur bie ebene Form und nimmt zur Unpflanzung derfelben auch nur fehr niedrig bleibende Bflanzenarten, die nicht die Bobe der Ginfaffung überfteigen. Die

<sup>\*)</sup> R. B. A. Wörmann, der Garteningenieur. 3. Abtheil. Die Teppichgarten, deren Entwurf-Anlage. Gine Sammlung der neuesten und geschmachvollsten Muster zu Teppichen. Mit 7 Taf. Abbid. in Farbendruck. Berlin 1864. E. Schotte.

gewölbte Form hat ihren Höhepunkt in der Mitte. Diese Form wendet man mehr bei größeren Beeten an, die entfernter von der Kante des Rasenstüdes liegen. Die ausgetieste Form ist die geeignetste bei Kantenstüden, die an den Wegen liegen. Solche Beete haben ihre tiesste Stelle in der Mitte und steigen nach den Conturen des Umsanges hin auswärts. Diese Form empsiehlt sich sehr bei halbkreissörmigen Beeten, da sie hier die Wirkung der einzelnen Pflanzenarten am besten hervortreten läßt.

Die einfachste geschwungene Linie ist die Kreislinie, und da sich diese anch von jedem Gärtner mit Schnur und Maaßstock herstellen läßt, so wird sie auch zur Anlage von Teppichbeeten am meisten angewendet. Wie nun ein solches treissörmiges Beet am besten und hübscheften symmetrisch einzutheilen und mit den verschiedensten Pflanzen zu bepflanzen ist, daß es nach seiner Bollendung Effect macht und auch während der Saison sich erhält, daß hängt von dem Geschmack und Kunstsinn des Gärtners ab. Jedenfalls ist es jedoch nöthig, daß man sich vorher auf dem Papier die Zeichnung eines Teppichbeetes entwirft und die für jedes Feld desselben zu verwendenden Pflanzen verzeichnet, um diese Zeichnung dann nach dem Entwurf in's Freie zu übertragen. Ganz ausgezeichnet hübsche Muster zu Teppichbeeten sinden sich in dem oben genannten Wörmann'schen Werke mit genauer Angabe, wie solche anzulegen und auszusühren sind, nur die Unpflanzungsweise ist nicht angegeben und bleibt diese jedem Gärtner selbst überlassen.

Bei Bepflanzung der Beete mit nur niedrig bleibenden oder sich durch Einstußen oder Niederhaken niedrig haltenden Pflanzenarten kann die ebene Fläche der Beete durch symmetrisch angebrachte höhere Solitairpflanzen, wie Agave, Echeveria, namentlich die herrliche E. metallica u. dergl., unterbrochen werden, auch kann mit gutem Erfolge die Mitte des Beetes von einer höher hervorragenden schönen Pflanze, wie z. B. von einer Dracena 2c., eingenommen werden.

Die Zahl der zur Anpflanzung von Teppichbeeten sich eignenden Pflanzenarten ist jetzt eine ziemlich große, wie aus nachfolgender Zusammenstellung ersichtlich ift.

a. Pflanzen, die nur niedrig wachsen oder sich niedrig halten lassen: Poa trivialis sol. varieg.; die verschiedenen Alternanthera-Arten, als: amabilis, versicolor, amæna, spathulata und dergl., Pyrethrum parthenisolium var. aureum (Golden seather); Trisolium repens sol. atropurp.; Gnaphalium lanatum; Cerastium tomentosum, Sedum incarnatum sol. varieg.; Viola cornuta, die verschiedensten Berbenen, namentlich die Berbene Impératrice Elisabeth, einzelne Zonal-Pelargonien mit dreisarbigen Blättern, namentlich P. Mrs. Pollock, Gazania splendens, Lobelia speciosa, speciosa compacta, Paxtoni u. a. Melissa officinalis sol. varieg., Spergula pilifera, Oxalis tropæoloides, Koniga (Alyssum) variegata u. bergl. m.

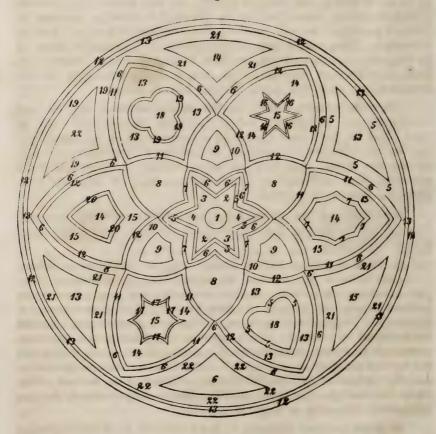
b. Höher machfende Pflanzen. — Unter diefen ift die Auswahl geringer und laffen sich folche auch meift nur bei Teppichbeeten anwenden, deren Mitte mehr gewölbt ift. Hierzu eignen sich:

2\*

Die verschiebenen Coleus-Arten, namentlich C. Verschaffeltii, Veitchii, Bausei, Berkleyi und mehrere der neuesten gelbrandigen; Centaurea gymnocarpa; diverse buntblättrige Zonal = Belargonien; Agathea cœlestis fol. varieg.; Achyranthes Verschaffeltii (Iresine Herbstii), Amaranthus melancholicus ruber; Evonymus radicans fol. varieg., Iresine Lindeni u. a. m.

Bon den auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg vorhanden gewesenen Teppichbeeten hatte das des herrn F. F. Stange, handelsgärtner in hamburg, am meisten angesprochen (Fig. 1). Dasselbe war unstreitig ein Beet, das dem Namen Teppichbeet wirklich entsprach. Es war in freisrunder Form von 25 Fuß Durchmesser, eingetheilt in 22 verschiedene Felder, die folgendermaßen mit den nachbenannten, meist niedrig bleibenden Pflanzen bepflanzt waren.

Fig. 1.



1 Pelargonium zonale Harry. 2 " Mrs. Pollock. 3 Pelargonium zonale Sunset.

Sophie Dumaresque, sämmtlich dreifarbig. 4

5 Poa trivialis fol. varieg., weiß berandete Grasart.

6 Salvia officinalis fol. varieg., hubiche buntblatterige Barietat.

8 Viola cornuta, ein immerblühendes Beilchen.

9 Pelargonium zonale flower of the Spring, Maria Anna.

10 Iresine Herbstii (Achyranthes Verschaffeltii), mit duntel blutrothen Blättern.

11 Pyrethrum parthenifolium aureum (golden Feather), mit fast goldgelben Blättern. 12 Stachys lanata, mit filbergrauen Blättern.

13 Alternanthera amabilis.

paronychioides, mit hubschen, roth, weiß und grun 14 gezeichneten Blättern.

" versicolor, do. bo.

16 Santoline chamæcyparissus, mit graugrunen, weißstacheligen Blättern.

17 Mentha piperita fol. varieg., mit gelb geflecten Blättern.

18 Trifolium repens fol, atropurp., mit gang bunkelbraunen Blättern.

19 Gnaphalium lanatum, mit fast filberweißen Blättern.

20 Artemisia spec., mit filberweißen Blättern.

21 Cerastium tomentosum, mit filberweißen Blättern. 22 Sedum incarnatum fol. var., mit bunten Blättern.

Stachys lanata war, wie aus ber Bezeichnung (No. 12) ersichtlich, ale Ginfaffung benutt und biefe Pflange, wie die übrigen höher machfenden, ale: Iresine Herbstii, Gnaphalium lanatum, Mentha piperita, Salvia officinalis fol. varieg. burch häufiges Ginftugen und Riederhaten in gleicher Sohe mit ben anderen, niedriger bleibenden Arten gehalten worden, fo daß das gange Beet eine gleiche Fläche bildete und namentlich von der Terraffe aus einen gang prächtigen Anblid gemährte,

Zwei andere, gleich große, freisrunde Beete, Fig. 2 u. 3, hatte Berr Joh. Beden in Eppendorf bei Samburg auf der Terraffe vor dem großen Barmhaufe im Ausstellungs-Barte angelegt, die gleichfalls fehr gefielen. Bu benfelben maren jedoch zu viele verschiedene, ungleich machfende Bflangen verwandt worden, fo dag die Beete, da fie nicht täglich nachgefeben und bie üppig machsenden Bflanzen gestutt merden tonnten, nach Berlauf einiger Tage ein fehr unebenes Unfehen hatten. Der Berr Aussteller mar fich biefes Wehlers in der Unpflanzung feiner Beete mohl bewuft und hatte auch nicht beabsichtigt, ein regelrechtes Teppichbeet anzulegen, fondern wollte nur, der Aufgabe des Programms gemäß: ein reiches Gortiment Teppichpflangen gur Beltung bringen. Gin hubiches Teppichbeet lagt fich ich mit 10 bis 15 verschiedenen Pflanzenarten herftellen, bahingegen ift es fehr schwer, ein größeres Sortiment Pflangen ju fleineren Beeten fo zu verwenden, daß beren Symmetrie nicht gestört wird. Go ift es jedenfalls fehlerhaft, wenn zwei fich gegenüberliegende Felder im Beete mit verschiedenen Pflanzenarten bepflangt werden, wie z. B. im Beete Fig. 2: Gazania, No. 24, correspondirend mit Koniga, No. 34; bunkelbraune Berbenen, correspondirend mit bellblauen. Es lief fich bei

bem Reichthume ber Pflauzenarten in biesem Falle hier nicht anbere versfahren, benn das Programm verlangte das größte Sortiment von Teppichpflanzen und ein solches war hier jedenfalls zusammengestellt, und man muß sagen, mit recht vielem Geschmad. Der Effect der Veete wäre aber jedenfalls ein noch größerer gewesen, wenn einzelne Urten in den Beeten in größeren Massen vertreten gewesen wären.

Auf dem 1. Beete (Fig. 2) war die Busammenftellung nun folgende:

1 Centaurea gymnocarpa, filbergrau.

2 Coleus Veitchii, grun mit braun gefledten Blattern.

3 " Verschaffeltii, braunrothe Blätter.

4 Pelargonium zonale Cloth of Gold, gelb berandet. 5 Lobelia speciosa compacta, blau blühend, gedrungen.

6 " bunkelblau.

7 Alternanthera amabilis, gelbroth und grün.

8 Oxalis corniculata L. fol. atropurpureis (O. tropæoloides), braunroth.

9 Agathea coelestis fol. var., mit gelbbunten Blättern.

10 Lobelia hybrida grandiflora.

- 11 Alternanthera amona, bekannte ichone Teppichpflanze.
- 12 Oxalis corniculata L. fol. atropurpureis (wie No. 8). 13 Aubrietia purpurea fol. var., gelblichweiß gerandete Blätter.

14 Lobelia speciosa (wie No. 6).

- 15 Alternanthera spathulata, wie A. amœna befannt.
- 16 Oxalis corniculata L. fol. atropurpureis (wie No. 8).
  17 Cerastium Biebersteinii, ähnlich bem C. tomentosum.

18 Lobelia hybrida grandiflora,

19 Alternanthera versicolor, weiß und rothgefärbte Blätter, sehr empfehlenswerthe Teppichpflanze, wie alle Arten dieser Gattung.

20 Oxalis corniculata fol. atropurpureis (wie No. 8). 21 Sedum carneum fol. var., sehr hubsche buntblätterige Art.

22 Pyrethrum parthenifolium aureum (Golden feather der Engländer), die allerschönste Pflanze mit goldgelben Blättern für Teppichbeete. Diesselbe muß jedoch sehr oft gestutt und niedergehaft werden, und da ältere oft gestutte Pflanzen sehr leicht an den neuen Trieben blühen, so sind einjährige Samenpflanzen vorzuziehen.

23 Poa trivialis fol. argent., mit weißgestreiften Blättern.

24 Coleus, neue Sorten. 25 dunkelrothe Berbenen.

26 Alternanthera spathulata (wie No. 15).

27 Santoline Chamæcyparissus, mit silbergrau eingefaßten Blättern, sehr hübsch.

28 Cerastium tomentosum, silberweiß.

29 Pelargonium zonale, neue und neueste gelbbunte Sorten.

30 Spergula pilifera, eine ganz niedrig bleibende, eine dichte rasenartige grune Fläche bilbende Pflanze.

31 Pelargonium zonale, weißbunte Gorten.

32 Crassula Cooperi.

33 Poa trivialis fol. argent. varieg. (wie No. 23).

34 Coleus, neue Gorten.

35 bunkelrothe Berbenen.

36 Alternanthera versicolor (mie No. 19).

37 Salvia officinalis fol. varieg., hubsche buntblättrige Form.

38 Cerastium tomentosum (wie No. 28).

39 Pelargonium zonale Mrs. Pollock, befannte ichone Barietat.

40 Spergula pilifera (wie No. 30).

41 Pelargonium zonale, in weißbunten Gorten.

- 42 Sedum Sieboldii fol. varieg., die grangrunen Blätter in der Mitte gelbroth gefleckt.
- 43 Alternanthera paronychioides, als Einfaffung.

Durchaus nicht geeignet für Teppichbeete halten wir die Coleus-Arten und Barietäten, einmal werden fie zu hoch und sehen gestutzt im Freien unansehnlich aus und dann gedeihen fie nicht in jedem Sommer gleich gut im freien Grunde. Für Beete, die auf eine kurze Zeit berechnet sind, wie es bei der Ausstellung der Fall war, machen sich junge, gleich hohe Pflanzen von Coleus jedoch recht hübsch.

Für das 2. Beet, Fig. 3, waren folgende Bflanzen verwandt.

- 1 Iresine Herbstii (Achyranthes Verschaffeltii), blutroth und rosa schattirt.
- 2 Coleus Gibsoni, grun, mit braunen Rippen und Rerven.

3 " Saundersii, braunroth.

4 Centaurea argentea, filbergrau.

5 Lobelia speciosa\*).

6 Alternanthera amœna.

7 Lobelia compacta.

8 Amaranthus melancholicus ruber, blutroth.

9 Alternanthera amœna.

10 Evonymus radicans var., weiß und roth, fleiner bunter Strauch.

11 Lobelia speciosa Paxtoni, hellblau und weiß.

12 Trifolium nigrum (ist wohl T. repens atropurpureum), fast schwarze Blätter.

13 Alternanthera versicolor.

14 Evonymus japonicus fol. varieg., mit weiß gerandeten Blättern.

15 Lobelia speciosa compacta.

16 Alternanthera paronychioides.

amœna.

18 Alyssum saxatile.

19 Lobelia speciosa, Paxtoni (wie No. 11).

20 Oxalis corniculata fol. atropurpureis.

21 Alternanthera versicolor.

22 Iresine Herbstii fol. aureo reticulatis, roth, gelb und grun gezeichnet.

23 Poa trivialis fol. argent. varieg.

<sup>\*)</sup> Ift bei der Zusammenstellung des 1. Beetes naher bezeichnet, wie alle folgenden, bei benen nichts bemerkt ift.

24 Gazania splendens, orangegelbe Blumen.

25 Pelargonium zonale, neueste gelbbunte Sorten.

26 Pyrethrum parthenifolium aureum.

27 Coleus, neueste Sorten.

28 bunfelblaue Berbenen.

29 Cotytedon orbiculatum, Echeveria pumila und obtusa, Sempervivum calcareum und spinosum, Saftpflanzen.

30 Alternanthera amabilis.

31 Pelargonium zonale, weißbunte Gorten.

32 Agathea cœlestis fol. var. 33 Alternanthera spathulata.

- 34 Koniga (Alyssum) variegata, meißbunte Blätter.
- 35 Pelargonium zonale, neueste gelbbunte Sorten.

36 Pyrethrum parthenifolium aureum.

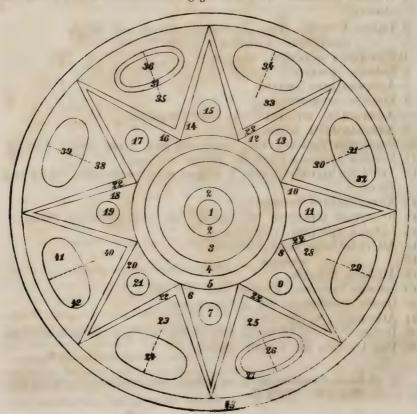
37 Coleus, neueste Sorten.

38 hellblaue Berbenen.

39 Iresine Herbstii.

40 Chrysanthemum Sensation.

Fig. 2.

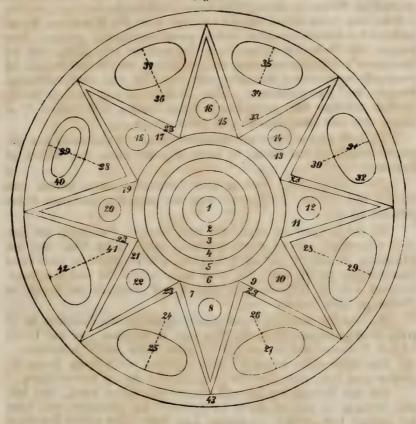


41 Alternanthera amabilis.

42 Pelargonium zonale, weißbunte, umgeben von P. Dandy.

43 Lobelia speciosa, als Einfassung.

Fig. 3.



## Feldspargelbau oder Spargelbau im Großen

gemährt ben höchsten Ertrag in ber Landwirthschaft an geeigneten Localitäten. Bon C. A. 3. Rrufe.

Dem Befiter eines Grundstudes in ber Rabe einer größeren Stadt ober ber Gifenbahn, Die eine Sache leicht erreichbar macht, gemährt feine Cultur fo große Revenuen als die Spargelzucht, die auch jährlich einen ficheren Ertrag bringt, ba bei ungunftiger Witterung der erhöhte Breis deffelben den Minderertrag ftets bedt. Dazu tommt, daß der im Feldbau ben geringften Ertrag gemährende Sandboden für bie Spargelcultur ber gunftigfte ift und bie Unlagetoften fich geringer ftellen ale bei bunbigerem, für andere Culturen gunftigerem. Bober tommt es nun, daß bei den großen Fortidritten. welche die Landwirthschaft in Berwerthung des Bodens in den letten Jahren gemacht hat, dieselbe fich noch nicht mehr biefer Cultur bemächtigt hat?

Es durfte faum ein anderer Grund fein, ale bag bie alte und un= zwedmäßige Unlage der Spargelbeete bedeutende Capitalen erfordert, dieselben 3 Jahre lang feinen Ertrag bringen und etwa diefe alte Manier der Anlage burchaus fein ficheres, wenigstens oft fein genügendes Resultat gewährt. Dan vergrub eine Maffe bes toftspieligsten Dungers in einer Tiefe, bag ber Untergrund der Spargelbeete gwar bereichert, allein ohne Ruten für die fich maagerecht ausbreitenden und mehr nach oben als nach unten machsenden Burgeln ber Spargelpflangen. Gine rationelle und zwedmäßige Unlage erfordert nicht nur feine große Fonds, bringt dagegen bald nachbem fie in Ertrag tritt une ficher Capital nebft hoben Binfen.

Da diefe zwedmäßigere und bedeutend billigere Unlage noch nicht all= gemein befannt ju fein fcheint, fo durfte es gemeinnutig fein, diefelbe ju befprechen.

Eine Spargelanlage fann an jeder Dertlichkeit gemacht werben, eine rentable aber nur ba, wo diefelbe nicht mit unverhaltnigmäßigen Roften perknüpft ift.

Um beften eignet fich bagu, wie ichon ermahnt, Sandboden und fan= diger Lehmboden. 3ft der Boden bundiger, nahert er fich Lehm: oder gar Thonboden, fo wird er nur mit Bermendung größerer Mittel zu einer guten Spargelanlage zu gebrauchen fein, benn wenn berfelbe fich auch zum Saus= verbrauch nicht zu toftspielig ftellt, wird er doch jedenfalls zur Unlage im Großen zu menig rentable fein.

Bei ichmerem bundigen Boden murbe es nothig fein, demfelben die gu große Teuchtigfeitecapacitat burch Drainiren zu entziehen, ihn auf 10 bis 12 3oll Tiefe auszufahren und mit fandigem Boden mieber auszufüllen.

Rur Spargel in fandigem, mehr trockenem als feuchtem Boben ge= machfen wird dide, garte Sproffen in genugender Angahl hervorbringen.

Sat das Terrain, mo Spargel angemeffenen Boden findet, eine fubliche Reigung, fo wird es um fo vortheilhafter fich verwerthen, weil bann ber Spargel fruh ericeint, ba wenige Tage fruher einen großen Unterschied im Breife bemirten.

Saben wir nun einen fandigen Boden von 2 bis 3 Fuß Tiefe, fo ift ju untersuchen, ob der Untergrund nicht vielleicht maffersuchtig oder fo maffer= haltig ift, daß in naffen Jahren bas Brundmaffer die Spargelpflangen erreicht, mas die Unlagen vernichten oder mindeftens fehr fchadigen murbe. Steigt das Grundmaffer höchstens bis 2 fuß unter die Dberfläche, fo thut es durchaus teinen Schaben, fondern es bemaffert durch die Capillarität (Saugfraft) bes Sandbodens bie Anlage, mas in trodenen Frühjahren von Ruten ift.

Ift der Untergrund fehr poros und Baffer durchlaffend, fo wird ber Spargel allerdings bei anhaltender Durre leiden, aber immer noch einen

bedeutend höheren Ertrag geben als irgend ein anderer Unbau.

Wenn der Sandboden fehr wild und arm ift, fo mird er allerdings

viel Dung erforbern, um gute Resultate ju bringen, aber bennoch bie aufgewandten Rosten und Duben reichlich beden.

Rehmen wir an, wir hatten gut cultivirten Sandboben, der jahrlich leidliche Ernten Rartoffeln, Safer, Buchweizen oder Ruben getragen, und

berfelbe follte zu einer Spargelanlage benutt werden.

Zuerst ware es nöthig, benselben durch Rajolen auf 2 bis  $2^{1}/_{2}$  Fuß Tiefe gründlich aufzulodern und von Steinen, Unkrautwurzeln und bergleichen gründlich zu reinigen. Diese Arbeit ware im Spätherbst zu besorgen, den Winter hindurch bleibe er rauh liegen, um den Einflüssen der Luft und Witterung völlig ausgesetzt zu sein die Ende April. Dann breite man über die ganze Fläche guten kurzen Stallmist aus, wie ihn die Landwirthsschaft liesert, 3 bis 4 Zoll hoch, bei sehr armem Lande vielleicht selbst 6 Z. hoch.

Nachdem die Spargetreihen bestimmt durch eingeschlagene Pfähle markirt sind, werden für dieselben Gräben von 1 Fuß Breite und 9 bis 10 Zoll Tiefe aufgeworfen, mit sehr flacher Tossirung, so daß die Breite von der Oberkante 13/4 bis 2 Fuß beträgt, die Possirungen gut sestgeklopft und in der Mitte des Grabens auf  $1^{1/2}$  Fuß Distanz nach der Schnur durch Stäbchen der Pflanzort der Spargelpflanze markirt. Hierauf wird der Graben 2 bis 3 Fuß mit guter Erde, die reich mit kurzem Mist gemischt, aufgehöht und sestgekreten, so daß die Grabensohle circa 7 Zoll unter der natürlichen Höhe des Bodens liegt.

Für die Anlagen im Großen eignet sich die Anpflanzung des Spargels in Reihen besser als in Beeten, theils wegen der leichteren Bearbeitung, theils der besseren Benutung des Raumes zu Zwischenpflanzungen halber. Die Distanz der Spargelreihen muß  $4^{1}/_{2}$  bis 5 Fuß betragen, wenn die Anlage auf 15 bis 20jährige Rutung berechnet ist. Je weiter die Reihen von einander entsernt sind, je längere Zeit dauert es, bevor die sich bis zu 6 Fuß ausbreitenden Spargelpflanzen den Raum streitig machen

und auf Roften ihres Erträgniffes beengen.

Nachbem nun die Fläche immer auf 5 Fuß Distanz von Grabenmitte zu Grabenmitte mit Graben durchzogen, die daraus gewonnene Erbe zu beiden Seiten des Grabens gleichmäßig ausgeworfen und die Graben wieder 2 bis 3 Zoll mit reicher Dungerbe ausgefüllt sind, schreite man zum Pflanzen.

Hierzu verwendet man entweder am besten selbstgezogene (wie im Folgendem näher beschrieben) oder angekaufte Pflanzen. Am besten, nach den Erfahrungen der bewährtesten Spargelzüchter, zeigen sich immer gut cultivirte einjährige, höchstens zweijährige Pflanzen. Aus dem Vorrathe suche man sorgfältig die mit kräftigen Augen und vielen dicken sleischigen, beim Ausenehmen möglichst unverletzten Burzeln versehnen und so wenig wie möglich sufttrockenen Pflanzen aus, setze sie mit sleisiger Ausbreitung und Vertheilung der Burzeln dicht an das den Pflanzort bezeichnende Stäbchen, überschütte die Burzeln 2 bis 3 Zoll hoch mit reicher, kräftiger Erde und drücke oder trete dieselbe fest an.

Nachdem ein Graben vollgepflanzt, bringe man zwischen die Pflanzhügel nochmals 1 bis 2 Zoll hoch Mift und bedecke denselben so hoch mit ber aus dem Graben geworfenen Erde, daß nach erfolgtem leichten Antreten bes ganzen Grabens derfelbe eine ebene Fläche bilbet, bei einer Decke der Spargelwurzeln von 2 Boll Dide. Dit einer fleinen Barte wird die getretene

Dberfläche leicht überzogen und völlig geebnet.

Wenn auf diese Weise mehrere Graben fertig gemacht, so lasse man bie ausgeworfene Erbe zwischen denselben gleichmäßig über ben vorher aufgefahrenen kurzeren Mist vertheilen und die Oberstäche der Zwischenzäume zwischen den Graben, die 31/2 bis 4 Fuß betragen wird, mit der Harke

gut ebnen, und fo weiter bis die gange Flache fertig ift.

Sollte die Erde ziemlich trocken sein, so dürfte nach 8 bis 14 Tagen ein Angießen der Spargelpflanzen ersorderlich sein, was aber nur selten nöthig sein dürste, da Ende April oder Ansang Mai gewöhnlich der Himmel das Geschäft zu besorgen pflegt. Sobald sich Unkraut zeigt, müssen die Gräben und ihre Wände sorgkaltig gereinigt werden, indem man das Unkraut um die Pflanzen herauszieht und die Zwischenräume mit der Harte bearbeitet, das Ganze mit der Harke reinigt und ebnet. Auf den Zwischenzüumen zwischen dem Gräben, die wir "Wege" nennen wollen, um Weitläusigkeit zu vermeiden, lasse man das Unkraut, das aus dem leicht bedeckten Miste üppig hervorwachsen wird, 3 bis 4 Zoll hoch ruhig wachsen, dann grabe man die ganzen Wege mit dem Unkraute tief um, indem man nur Quecken, Winden und Disteln herauszieht, das lebrige aber als grünen Dung benutt, welchen Zweck es, gut untergebracht, auch erfüllt. Durch das tiefe Untergraben kommt der Mist ebensalls tiefer in die Erde, so daß er vor dem völlig Trockenwerden in den Sommermonater geschützt ist und langsam durch Verwesung den Boden bereichern kann.

Die Spargelgraben find fortwährend rein zu halten, bei fehr trockenem Wetter zu bewäffern und Anfang Juli, wenn es trockenes Wetter wird, mit ftark verdünnter Jauche oder burch Guano leicht gefärbtes Wasser zu

erquicken.

Ende October werden die Spargel absterben und muffen dann 1 Fuß hoch von der Erde abgeschnitten werden. Hierauf bringe man in die Gräben 1 bis  $1^{1}/_{2}$  Zoll hoch furzen Mist und überlasse sie den Einflüssen von Wind und Wetter bis zum Frühjahr.

Die Wege kann man nach bem Untergraben jum Rübenbau ober ansberer Culturen verwenden, nur burfen die zu bauenden Bflanzen nicht zu bicht ftehen, um ben Spargelpflanzen nicht Luft und Licht zu entziehen, weshalb

auch die Ränder der Graben frei bleiben muffen.

Beim Beginn der zweiten Saifon find bie Rander ber Graben aus= zubeffern, wo es erforderlich, die Graben selbst gut, aber behutsam, aufzulodern und die Wege, namentlich wenn sie zu Dung erfordernden Zwischenculturen

benutt worden, reich zu düngen.

Die Grüben bestreue man nach dem Auflodern mit Salz, entweder Rochsalz, Seesalz ober Asche, so daß sie wie bereift aussehen. Wer Staß-furter Kalisalz dazu verwendet, wird seine Mühe und Kosten reich belohnt sehn durch das besonders üppige Gedeihen der nun träftige Sprossen treibenden Pflanzen. Reinhalten, nach Johanni, spätestens im August ein Guß mit verdünnter Jauche oder aufgelöstem Guano (Wasser wie leicht von Lehm gefärbt) wird die Stengel 5 bis 6 Fuß hoch auswachsen lassen und ihnen eine lebhaft blaugrüne Farbe geben.

Im Berbft, nach bem Abfchneiben ber Stengel, fehe man bie Marken, welche die Spargelreihen bezeichnen, nach, erganze bie defect geworbenen und planire bie ganze Flache, indem man die Graben völlig ausfullt.

hierdurch tommt die Spargelpflanze 7 Boll unter die Erde zu fteben, eine Tiefe, die nie überschritten werden darf, wenn man schöne, zarte und

ichmadhafte Stengel befommen will.

In ben Wintermonaten fahre man, wenn die Erde fo gefroren, daß fie überträgt, ben nöthigen Dung über die Fläche und vertheile ihn gleichmäßig über diefelbe, um ihn beim Beginn des Frühjahrs untergraben zu können.

Im März oder Anfang April, sobald die Erde genügend abgetrocknet ist, um bearbeitet werden zu können, grabe man den Mist gut unter, schone aber die Umgegend der Spargelpflanzen, indem man 1 Fuß auf jeder Seite der bezeichneten Spargellinien nur ganz flach gräbt. Nach dem Umgraben Salzdüngung und Ebenharken. Balb nach dem Eintritt warmer Witterung werden Ende April oder Ansang Mai die ersten Spargel erscheinen, von diesen steche man die stärkeren und lasse die schwächeren fortwachsen.

Um beim Stechen der Spargelkeime die ganze Länge derselben von 6 Zoll zu erhalten, babei aber die Krone der Pflanze nicht zu verletzen, fahre man in der lockeren Erde dicht am Stengel mit 3 Fingern in diesselbe hinein, ziehe sie vom Stengel ab und schneide denselben mit dem Spargelmesser, das eine kurze Klinge an langem Griffe hat, behutsam ab, ohne mit der Klinge zu tief zu gerathen und der Krone der Pflanze zu nahe zu kommen. Bei einiger Uebung geht die Arbeit schnell von Statten.

An vielen Märkten bringen die ganz weißen Spargel den besten Breis, obgleich dieselben das eigentliche Aroma des Spargels entbehren, was derfelbe erst bekommt, wenn er ½ bis ¾ Boll über die Erde gewachsen und der Kopf eine röthlichsblaue Färbung bekommen hat. Da es im Interesse des Züchters ist, den höchsten Preis für seine Waare zu bekommen, so kann ihn die Unwissenheit des Publicums nicht kümmern und er muß suchen, den Spargel zu stechen, sobald er die Oberstäche der Erde hebt. Um schnell die Reihen entlang zu gehen und keine die Erde hebenden Spargel zu übersehen, ist einige Uedung erforderlich, die sich aber bald ein immer damit Beschäftigter aneignet.

Es ift überhaupt nothwendig, Arbeiter dazu anzulernen und fie gut zu controlliren, ob fie gewiffenhaft beim Stechen des Spargels verfahren, da ungeschicktes und gewiffenloses Berfahren die ganze Anlage gefährben

und felbft ruiniren fann.

Mit dem Stechen fahre man fort bis Mitte Juni. Nach dem 15. steche man in der dritten Saison und am besten auch während der ganzen Dauer der Anlage keine Spargel mehr, denn der Spargel muß frei wachsen, um der Wurzel genügend Nahrung aus der Luft zuführen zu können und starke und schöne Keime für's nächste Jahr zu bilden. Zeitig geschonter Spargel bringt viel bessere pecuniaire Resultate, als dis zum Juli gestochener. Nach dem Aufhören des Stechens dünge man die Beete durch Ueberstreuen mit Guano, pr. =: Ruthe 3/4 bis 1 H, harke denselben gleich gut ein und halte ihn gut rein von Unkraut. Im Octbr. oder Novbr., wenn das Kraut gelb geworden, schneide man es bis auf 6 Zoll über der Erde ab.

3m Winter fahre man wieder Dunger über und verfahre wie beim

Beginn ber britten Gaifon.

In ber vierten Saifon sticht man alle sich zeigenden Spargel bis Mitte Juni, von wo an man benfelben wie in der dritten Saison nach fraftiger Guanobungung frei wachsen läßt.

Be mehr der Spargel sich ausbreitet, desto mehr find die Zwischenpflanzungen zu reduciren.

Die Krone der Spargelpstanze wächst immer nach oben und treibt an ihrer Basis jährlich junge Wurzeln in waagerechter Richtung, während der untere Theil abstirbt und die Wurzeln höchstens 3 Jahre dauern und dann ebenfalls absterben, daher wird es nöthig, alle 2 die 3 Jahre nachzusehen, ob die Krone sich noch 7 Zoll unter der Erdoberstäche befindet. Sollte der jährliche Mistdung nicht genügen, diese Distanz sestzuhalten, so wird eine Zusuhr von Erde nothwendig. Kann man recht leichte Erde von Auswärts zusühren, so breite man dieselbe gleichmäßig über die Fläche aus, die Aushöhung genügend ersolgt ist. Steht aber keine gute Erde zur Disposition, so entnehme man den Wegen die zur Aushöhung ersorderliche Erde und ersetze diese durch die geringere zugeführte und ihren Gehalt durch eine kräftigere Düngung.

Spargel, auf die angegebene Beise behandelt mird die aufgewendeten Rosten beden und einen guten jährlichen Ertrag geben. Sehen wir den pecuniairen Erfolg, indem wir Kosten und Ertrag vergleichen.

Wir verwenden zur Anlage eine fandige Fläche von 1 Morgen Land, 8 Ruthen breit und  $22^{1}/_{2}$  Ruthen lang. Sie wurde vorher 2 Jahre in Brache zur Schaasweide, im driten Jahre mit Dung zum Buchweizenbau benutt. Da das Land ziemlich trocken, so war ihr Rutwerth durchschnittlich 15 P pro Anno.

Sehen wir, mas sich daraus machen läßt:

#### Roften der Unlage:

Rajolen auf 2 bis 2½ Fuß tief, 180 □ = R., per □ = R. 10 Sgr. (13⅓ Schill. Hamb. Ert.)	60 <b>4</b>
im Werth 2 P pr. Fud	10 "
3500 Spargelpflanzen pr. 100 Stüd 1 3 Die Pflanzen zu pflanzen und anzugießen	20 "

Die Kosten sind reichlich hoch gestellt, so daß man gut damit auskommt, trot alledem soll der Morgen Land mit Spargel anzulegen anstatt 471 3 500 3 toften.

Das Anlagecapital von 500 & ift mit 6 % zu verzinsen und jährlich nach Möglichkeit zu amortifiren, aber längstens in 10 Jahren, mahrend der Spargel bei guter Behandlung sehr gut 20 Jahre reichen Ertrag gewährt.

1. Saison:
125 Schod Rüben zur Zwischenpflanzung, Saamen 1 38
Landmiethe
Zinsen des Anlagecapitals 500 & zu 6 % 30 "
Arbeitslohn für Reinigen, Pflanzen und Ernten 15 "
Ralifalz und Guano
Ertrag der ersten Saison:
ca. 125 Schoof Rüben pr. Schoof 1/2 28 621/2"
Bugeset in der ersten Saison 512 28
2. Saison:
40 Fuder Mist à 2 x 80 x
Arbeitslohn
Zinsen des Anlagecapitals
Ralifalz und Guano
Amortifation des Anlagecapitals 5 %
5000 Blumentohlpflanzen 5 "
Roften der zweiten Saifon Summa. 195 3
Ertrag der zweiten Saison:
70 Schoof Blumenkohl pr. School 3 x8
Salbo 15 p
bavon ab, die in der ersten Saifon zugesetten 5½,,
3. Saison: Nettogewinn 9½,\$\\ 40 Fuder Mist à 2 \\\$
Arbeitslohn mit Spargelstechen 50 "
Zinsen vom Anlagecapital 500 xp, davon 5 % = 25 xp amortis
firt bleibt 475 x 3 3u 6 % 28½,,
Salz und Guano 10 %, Landmiethe 15 % 25 "
Amortisation des Anlagecapitals 5 %
5000 Celleriepflanzen
Kosten der dritten Saison Summa 218 1/2 1/2
Ertrag der dritten Saison:
Spargel ca. 750 <b>a</b> à 5 Sgr
Nettogewinn der dritten Saison 66%
106 getres general, et gez a. 4. Saison:
40 Fuder Mist à 2 F 80 F
Arbeitslohn
Salz und Guano
Landmiethe 15
Amortisation des Capitals 20 % von 500 x
5000 Blumentohlpflanzen 5 "
Roften der vierten Saifon Summa 297 38

Ertrag ber vierten Saifon:	
2000 % Spargel à 5 Sgr	333
70 Schock Blumenkohl à 3 28	210
Market and the second	
Cummu	
Rettogewinn ber 4. Saifon 2	246 x
5. Saifon:	
40 Fuder Mift à 2 &	80 x
Arbeitslohn	70 ,
20 Fuder Erde à 1/2 \$	10 "
Zinsen vom Capitalrest von 350 28 zu 6 %	21 "
Randmiethe	15 "
	100 "
3000 Selleriepflanzen	8 "
Salz und Guano	10 "
Roften ber fünften Saifon Summa ?	
Ertrag der fünften Saifon:	314 X
4000 % Spargel à 5 Sgr	
50 Schod Sellerie à 2 x	
30 Sujon Statele a 2 xg	766 "
Rettogewinn der fünften Saison 4	452 x
6. Saifon:	0
40 Fuder Mist à 2 P = 80 P und Landmiethe 15 P, zuf	95 ₺
Arbeitslohn 75 A, Galz und Guano 15 A, zuf	90 "
Zinsen vom Capitalrest von 250 2 zu 6 %	15 "
	100 "
3000 Blumenkohlpflanzen	3 "
	303 🗚
Ertrag der fechften Saifon:	
5000 <b>F</b> Spargel à 5 Sgr	
40 Schock Blumenkohl à 3 x 120 "	953 "
Rettogewinn ber fechsten Saifon	
Führen wir ben Etat weiter, fo bringt die 7. Saifon bie I	
des Anlagecapitals mit 30 % von 500 29, oder den Rest besselben 1	
dabei bleibt immer noch ein Reingewinn von mindestens 600 bis 7	
Bei dem Ausbreiten des Spargels unterbleibt allmälig die Zwischenpfle	
ganz, ba aber fein Capitalabtrag mehr zu machen, so wird der Ertr	

gang, ba aber fein Capitalabtrag mehr zu machen, fo wird der Ertrag fich auf derfelben Sohe erhalten, und zwar nach 15 bis 20 Jahren, wenn ber Spargel ftete in guten Sanden und nicht langer ale bie Ditte Juni ge= ftochen mird.

Es durfte mohl teine Benutung bes Landes einen höheren Ertrag geben, wie die vorstehende Berechnung zeigt. Bedeutend erhöht fich ber Ertrag, wenn bie Lage des Landes burch fubliche Abdachung ben Spargel 8 bis 14 Tage früher in Bewegung fett, wodurch der Breis verdoppelt und verdreifacht mird, bis die meniger begunftigten Ländereien in Ertrag tommen.

Angucht ber Spargelpflangen.

Um ein so bedeutendes Areal für Spargel zu verwenden, würde es in pecuniairer Beziehung vortheilhaft sein, die nöthigen Pflanzen selbst zu erziehen,
mehr aber noch würde es für die ganze Anlage von Nutzen sein, mit Sorgfalt selbst erzogene Pflanzen zur Anpflanzung verwenden zu können, da die
zum Berkauf angezogenen Pflanzen nicht so sorgfältig behandelt und ausgewählt zu werben pslegen, als wenn sie von kundiger Hand zur eigenen
Berwendung angezogen werden.

Wenn man Gelegenheit hat, den Samen selbst zu ziehen, so mähle man von dem sogenannten Riesenspargel eine genügende Anzahl Pflanzen aus, die besonders fräftige und starke Stengel treiben und womöglich nicht älter als 5 bis 6 Jahre sind. Bon diesen entserne man alle dünnen Stengel und lasse nur 4 bis 5 fräftige stehen. Sobald sie die Höhe von 3 Fuß erreicht haben, stecke man Stöcke von 5 bis 6 Fuß daneben, ohne die Pflanze in der Erde zu verletzen, so, daß sie möglichst auseinander gehalten werden, und hefte sie an dieselben an, damit sie nicht von Stürmen und heftigen Regengüssen beschädigt oder umgebrochen werden können.

Während des Wachsthums derselben hefte man fie immer gut aber lose an, damit das Heftmaterial (weicher Lindenbast) nicht in den Stengel einschneide. Nachdem sie abgeblüht haben und die Samenbeeren die Größe eines Stecknadelknopfes erreicht haben, entferne man durch Abpflücken alle Beeren, die sich an der oberen Hälfte der Berzweigungen des Stengels anz gesett haben, und lasse nur die an der unteren Hälfte dem Hauptstamme am nächsten gewachsenen stehen. Sobald sie die Größe kleiner Johannisbeeren erreicht haben, werden sie sich von verschiedener Größe zeigen, und dann ist es Zeit, alle kleineren zu entfernen und abzupstücken und nur die größeren stehen zu lassen.

Bon Zeit zu Zeit, namentlich nach bem ersten und zweiten Durch= pfluden, gebe man ben Pflanzen einen fraftigen Dungguß von ausgegoffener und abgeflarter, mit Baffer verdunnter Mistjauche ober aufgelöftem Schaaf=

mift, oder Dung von Federvieh oder Buano.

Bei trockener Witterung versäume man nicht, die Pflanzen reichlich zu bewässern. Zu diesem Behuse mache man mit der Hand Kränze um die Pflanze, ohne die Stengel von der Erde zu entblößen, und fülle selbige nach Bedürsniß ein oder mehrere Male mit Basser. Nachdem der Same gereift, was Ende Octbr. oder Anfang Novbr. geschehen sein wird, sammle man denselben ein, bringe ihn in ein angemessenes Gefäß und gieße Basser darauf. Dann suche man durch Zerdrücken mit den Händen die Samenstörner von der Hülle und dem Samenträger zu befreien und durch Ausswaschen von denselben zu trennen. Dann breite man den gereinigten, nassen sond gereinigter und getrockneter Samen behält an trockenen, fühlen Orten aus. Gut gereinigter und getrockneter Samen behält an trockenen, fühlen Orten ausbewahrt 2 Jahre seine Kraft, nach dieser Zeit, obwohl noch keimfähig, bringt er schwächere, zur Anlage von Spargelbeeten ungeeignete Pflanzen hervor.

Nachdem man fich auf biefe Beife Camen von bester Qualität erzogen, bereite man sich im Spatherbste ein Beet zur Aussaat auf fraftigem,

leichtem Boden.

Man grabe daffelbe möglichst tief um und laffe es umgehartt

roh liegen.

Ende März oder Anfang April, sobald der Zustand der Erde und Witterung es erlaubt, grabe man das Beet nochmals gut um und entferne sorgfältig alle Wurzeln ausdauernder Unkräuter, harke und ebne das Beet sorgfältig. Dann schnüre man in Entfernungen von 4 bis 5 Zoll in der Länge des Beetes Linien ab, auf diesen Linien mache man alle 4 Zoll Löcher von ½ Zoll Tiefe.

Bon dem gewonnenen Samen ftreue man in jedes Loch 2 Rörner, Die bei bem fo forgfältig erzielten Samen größtentheils beide aufgehen werben.

Nach der Aussaat überstreue man das Beet mit reicher Damm= ober Misterde, harke es eben und klopfe es mit der Plattschaufel oder dem Schlagbrette leicht an.

Bei trockenem Wetter ist gute und regelmäßige Bemässerung nothwendig. Bei nicht zu ungunstigem Wetter werden Anfang Mai alle Pflanzchen aufgegangen fein und sind nun recht rein von Untraut zu halten und bei

trodenem Wetter gu begießen.

Das Gießen der Samen sowohl als jungen Pflanzen muß die Anfang Juni stets des Morgens geschehen, um die Erde nicht zu sehr abzukühlen, und wird es das Wachsthum der Pflänzchen außerordentlich fördern, wenn das Gießen stets mit warmem Wasser von einer Temperatur von 26—32° Réaumur geschieht. Mitte Mai sehe man das Beet durch und lasse an jeder Pflanzstelle nur eine, und zwar die stärkste Pflanze stehen, indem man die schwächere herauszieht, Am besten geschieht dies Verdünnen der Pflanzen an einem trüben Tage und ist nach dem Verdünnen am folgenden Morgen das Beet gut anzugießen, wenn die Erde nicht schon sehr seucht von vorhergegangenem Regen sein sollte. Hierdurch vermeidet man oder redressirt etwaige Störungen der stehen bleibenden Sämlinge.

Bei fortwährendem guten Reinhalten und öfterem Auflodern der Oberfläche des Beetes werden die Pflänzchen bald fraftig machfen, zu welchem Zwed ein warmer Guß von fehr schwachem Dungwasser alle 4 Wochen

einmal fehr dienlich ift.

Anfang Juli bestreue man die Oberfläche des Beetes nach vorheriger Reinigung und Auflockerung etwa 1/4 Zoll hoch mit recht kurzem, altem Pferdemist, der vorher getrocknet und zerrieben, jedoch nicht zu Staub. Hierdurch bringt jeder Regen den Pflanzen noch eine Extranahrung, das Beet behält bei Regen und Gießen eine lockere, luftige Oberfläche, in deren seuchten Atmosphäre die Pflänzchen lebhaft Wurzeln senden.

Bei folder Behandlung wird man in einer Saifon Spargelpflanzen von einer Stärke erzielen, welche die im Sandel als zweijährig zu erlangenden an Stärke weit übertreffen, por denfelben aber ben Borzug größerer Jugend

und leichteren Unwachfens haben.

Im Herbst, d. h. Anfang November, schneibe man die gelbgewordenen Stengel 1 Fuß hoch über ber Erde ab und bede nach übergefrorener Obersstäche dieselbe etwa 2 Zoll hoch mit abgebranntem Pferdemist. Bei der im nächsten Frühjahre vorzunehmenden Anpflanzung der Spargelanlage zeigt sich erst recht der große Bortheil eigener Pflanzenanzucht.

Nachdem die zu bepflanzenden Gräben vorbereitet, wie bei der Besprechung derselben erwähnt, grabe man die jungen Pflanzen aus. Dies geschieht vermittelft einer Mistgabel, die man in einiger Entfernung von der durch die abgestorbenen und abgeschnittenen Stengel markirten Pflanzen in den Boden senkrecht hineindrückt. Ein allmäliges Neigen des Stieles wird die Pflanze zu Tage fördern und bei einiger Sorgsalt sämmtliche Wurzeln unverletzt mit herausbringen. Die Wurzeln sind dick und sleischig und gar nicht so zart, um nicht bei einiger Borsicht unverletzt zu bleiben.

Nachdem man circa 50 Pflanzen ausgehoben, die fogleich nach dem Ausheben auf eine Karre oder Tragbahre zu legen und mit einer Baftmatte, alten Stohdecke oder dergleichen zu bedecken find. Wenn es nicht etwa naffes Wetter und ganz in der Nähe des Pflanzortes ift, pflanze man diefelben

fogleich, damit die Burgeln nicht erft antrodnen.

Beim Herausnehmen besehe man jede Klaue (Spargelpflanze, Fechser) genan, verwerfe alle, die nicht gesund und reichliche, dide, fleischige Burzeln und einen oder mehrere fräftige Keime an der Krone haben. Etwa verletzte Burzeln mussen glatt geschnitten werden, damit sie nicht faulen, sondern die Bunde schnell vernarbt.

Es leuchtet wohl Jedem ein, daß eine fo forgfältig gemachte Anlage ein anderes Anfeben in der 2ten Saifon bekommt als die auf gewöhnliche Beife mit Aufwand doppelter und dreifacher Koften und werden letztere nie den Ertrag geben, der von ersterer mit Bestimmtheit zu erwarten ift.

Nach Johanni, d. h. Ausgang Juni und Anfang Juli, wie das Wetter, Zeit und andere Umstände es paglich machen, ersetze man in der Anlage alle schwachen und ganz ausgebliebenen Pflanzen, zu welchem Behuse man auf dem Samenbeete etwa 4 bis 5 Procent der zur Anlage verwendeten Pflanzen reservirt, dieselben muffen aber durch Entsernen ihrer Nachbaren mindestens 8 Zoll um sich gehabt haben. Bei vorsichtigem und forgfältigem Ausheben und Pflanzen nebst Angießen wird beim Beginn der zweiten Saison teine Lücke und schwächliche Pflanze in der Anlage zu sinden sein. Es werden überhaupt bei der ersten Pflanzung nur solche Pflanzen ausbleiben, die gewaltsam oder zufällig beschädigt oder gestört werden, d. B. durch Engers

linge abgefreffen, durch Dtaulmurfe aufgehoben oder dergl.

Maulwürfe und Engerlinge sind die Hauptfeinde einer jungen Anspslanzung von Spargel. Erstere sind mindestens bis August von derselben abzuhalten oder wegzusangen, später lasse man sie ungehindert, wenn sie es nicht zu toll treiben, wirthschaften, denn bei ihrer Gefräßigkeit und lesdiglich als Fleischresser, die nie Burzeln und Pflanzen, aber zahllose Insecten und Würmer verzehren, sind sie die besten Freunde und Beschützer der Aupslanzung und im August sind die Pflanzen bereits so im Boden sests gewachsen, daß es ihnen nicht mehr gelingt, dieselben aufzuheben. Engerlinge sind nur durch Wegsangen zu beseitigen, und zwar sobald das Trauern einiger Spargelpflanzen beim Nachsorichen nach denselben ihr Dasein verräth. Am besten fängt man sie, wenn man die Bepflanzung der Wege mit einer Reihe Salat durchpflanzt ober in der Mitte der Wege alle 8 bis 10 Jußeine Erdbeerpflanze zieht. Nach Salat= und Erdbeerpflanzenwurzeln gehen die Engerlinge ganz besonders; sobald deren Anwelsen ihr Dasein verräth,

ziehe man dieselben auf und muhle mit ber Sand die Erde leicht auf, wobei

man jederzeit die Engerlinge finden mird.

Noch einen Feind hat die Spargelanlage, der aber seltener und mehr local auftritt, den Spargelkäfer (Crioceris sex- und duodecim, 6 und 12 punctirte, dessen Larven Blättchen und zarte Theile der Stengel absnagen und so die Stengel zerstören, wodurch die Pflanze geschwächt, ja selbst getöbtet werden kann. Der Spargelkäser legt seine Sier im Mai und Juni an die Köpfe der jungen oder älteren Stengel, so lange dieselben noch weich sind, woselbst sie bei genauem Nachsehen leicht zu sinden und zu tödten sind. Bemerkt man erst die Larven an ihrer Leistung, dann muß man die ganze Pflanze sorgfältig durchsuchen und dieselben tödten.

Die Pflanzenzucht ift so ausführlich behandelt, weil von derfelben zum großen Theil der Erfolg der ganzen Anlage abhängt, denn nur forgfältig erzogene und mit Geschick gepflanzte Pflanzen werden den Erwartungen entsprechen und die Behauptung bewahrheiten, daß Berwendung greigneten

Bobens zur Spargelanlage ben höchsten Ertrag giebt.

#### Gartenbeobachtungen im Jahre 1869.

Bon Dr. med. Waltl in Paffau.

Ein fleiner Gartentheil im botanischen Garten ber Kreisgewerbeschule wurde, weil man den gekauften Dünger nicht unbenutt liegen lassen wollte, stark gedüngt; der Boden ist ein humusreicher Sandboden mit hinzreichend Lehm, d. h. fieselsaurer Thonerde; nicht arm an kohlensaurem Kalk. Die Lupinen, z. B. L. sulphureus, Hartwegii, texanus, hirsutissimus wurcherten so sehr in's Kraut, daß man nicht genug andinden konnte; Samen machte nur der L. hirsutissimus; ein so üppiger Boden bewieß sich auch für viele andere Pflanzen, z. B. Staohys coccinea, Cyclanthera explodens u. s. w. als nicht passend, für die Lupinen erkannte ich mäßig gedüngten Lehmboden als den tauglichsten; sie bekommen die gehörige Steisigkeit des Stengels und bringen am sichersten reisen Samen, wenn sie anders für unser Kima passen, was übrigens bei Lup. sulphureus, texanus und Hartwegii nicht der Fall ist; selbst mutabilis (Cruikshankii), mit seinen wohlriechenden, herrlichen Blüthen, wird nicht alle Jahre reif, z. B. 1869 nicht, daher man stets Samen zurückbehalten muß. Ueber die Nomenclatur der Lupinen später eine eigene kleine Abhandlung.

Der weiße Delmohn mit geschlossenem Kopf, der als Delpstanze sehr zu empsehlen ist, blühte zwar reichlich, die Kapseln waren aber größtentheils taub, braucht daher einen weniger setten Boden. Aus allen diesen Beobsachtungen ersah ich, daß zu starkes Düngen bei den meisten Blumenpstanzen nicht am rechten Orte ist. Pstanzen, die recht üppigen Boden brauchen, z. B. Blaukrant, gediehen vortrefflich. Die Ziersträucher und Bänme habe ich in den letzten sechs Jahren cultivirt und beobachtet und ist es mir gestungen, fast alle bei uns im Winter aushaltenden Arten im botanischen

Garten zu vereinigen; ba ich aber mit gang tleinen Exemplaren ben Unfang ber Bepflanzung machte, fo mar es bis jest nicht möglich, viele biologische Studien zu machen. Bu den iconften Bierftrauchern gehört ohne Zweifel Cassia marilandica Lin. Es ift unbegreiflich, daß die gange Battung Cassia in der neuen Dendrologie von R. Roch gar nicht vortommt.\*) Diefer Bierftrauch (Staube) ift eine Berle ber Anlagen und follte nirgende fehlen. Da er leicht fortkommt und mit feinen vielen fconen, gelben Bluthenbufcheln viel Effect macht: Diefer Umftand bewog mich, im Jahre 1868 viel Samen bavon zu fammeln, fo daß man damit eine große Ungahl von Eremplaren herangieben fann. Db die Blatter, wie die anderer Arten, medizinische Rrafte haben, habe ich noch nicht erprobt. - Ein anderer herrlicher Bier= ftrauch, der viel zu wenig verbreitet, ift die Colutea orientalis Lam. 3ch habe deshalb im vorigem und in biefem Jahre eine Menge Samen gefammelt und tann davon abgeben, um zur Berbreitung biefes Strauches beizutragen. - Bu ben fehr fruh bluhenden Bierftrauchern gehort Forsythia viridissima, welche ich feit etwa 12 Jahren pflege; ich bezog fie von Det & Co. in Berlin. Diefer hubiche Strauch ift gleich nach bem Schmelgen des Schneces mit einer Angahl von gelben Blumen bededt, bekommt aber in unserem Rlima feinen reifen Samen \*\*); ihn durch Stedlinge, in freies Land gestedt, fortzupflangen, gelingt fehr leicht; es gehort Uebung bagu, ihm burch zwedmäßiges Beschneiben eine schone Form zu geben. ift fcwer zu erflaren, dag biefe Art in bem gang neuen Berte von R. Roch, bas vollständig fein foll, fehlt, ba man fie boch in Berlin cultivirt \*\*\*). Unter jenen Biersträuchern, die durch ihre Früchte imponiren, ift Cratægus Azarolus einer der vorzüglichsten. Die herrlich carmoifinrothen gahlreichen Früchte reifen im September und find, auf einem Teller gebraten, fehr gut ju effen; man konnte aus ihnen ein vorzügliches geiftiges Betrank burch Bahrung und Deftillation gewinnen, da fie einen feinen Geruch haben; es ift fcmer zu begreifen, daß man in den Anlagen Diefen Strauch fo felten nieht; ich habe eine Menge Früchte eingesammelt. - Das nämliche gilt von ber Rosa pomifera, die in meinem Garten von allen Besuchern bewundert Die Früchte find enorm groß, icon roth und dienen zur Bereitung eines Teiges, den man, mit Buder eingesotten, Sagebuttenmuß nennt und jum Fullen der Ruchen für die feinere Rochfunft nimmt. 3ch habe diefen Strauch, von dem ich sehr viele Früchte sammelte, aus Samen ge-zogen. — Rhodotypus kerrioides gedeiht sehr leicht und lieferte mir heuer reifen Samen; Effect macht er wenig, fur den Botaniter ift aber diefer fleine Strauch der fonderbaren Früchte wegen, längliche harte Ruffe von taftanienbrauner Farbe, febr intereffant.

<sup>\*)</sup> Cassia marilandica ift eine Staube und gehört nicht in das genannte Bert, welches nur Baume, Straucher und halbstraucher aufführt. Die Red.

<sup>\*\*)</sup> Im Jahre 1865 erntete ich im bot. Garten zu hamburg Samen von diesem hubschen Zierstrauch. E. D-o.

<sup>\*\*\*)</sup> In dem 2ten Theile des vortrefflichen Bertes von A. Koch's Dendrologie werden Sie die Forsythia, wie auch die im ersten Theile noch sehlenden Syringa und andere Gattungen, auffinden können. Die Red.

#### Ueber das Ausfägen alter Obstbäume.

Obgleich in Betreff des Beichneidens und Ausfägens der Dbitbaume au allen Beiten die grundlichsten und zweifmäßigften Belehrungen mitgetheilt worden find, fo daß man wohl zu der Unnahme berechtigt mare, es konnten in diefer Beziehung unmöglich noch fo häufig Miggriffe geschehen, fo beweift die Erfahrung boch oft genug das Begentheil von diefer Unnahme, benn gar oft habe ich gefehen, daß man namentlich bei dem Ausfägen alter hoch= ftammiger Dbitbaume auf eine fehr tadelhafte und gang unbarmbergige Manche und unter diefen zuweilen gang respectable Dbft= gartenbesiter find ber festen Meinung, man muffe regelmäßig alle Jahre fo eine tuchtige Portion Zweige von den Baumen abfagen, damit fie nach ihrer Unficht nicht zu viel Solz haben und deshalb feine Früchte tragen. Da trifft man denn gum großen Erstaunen die Baume öfter fast gang von Ameigen entblöft und eine Menge größerer Aftichnitte geben Zeugnig, bag in folden Obstgarten das jahrliche Ausfagen großer Mefte und Zweige in unverantwortlicher Beife gehandhabt worden ift. Gin Obftgartenbeiliger flagte mir vor einigen Jahren, daß überall im Rreife die Obsternte ziemlich reichlich ausgefallen fei, er bagegen habe nur eine geringe Ernte von feinen Baumen gehabt. Wie dies nun zuginge, ob es am Boden lage ober ob die Baume immer noch zu viel Solz hatten, barüber möchte er gerne von fachtundiger Geite Aufschluß haben, ich möchte doch fo freundlich fein und gelegentlich au ihm tommen. Ich begab mich benn auch je eher je lieber nach bem Einladungsorte. Die Dbitbaume, die ich im Garten bes lieben freundlichen Befitere antraf, maren benn auch feit vielen Jahren meifterlich ausgefägt und beschnitten, hatten überhaupt nur noch fehr wenige Zweige, dagegen aber eine Menge hohler Aftstumpfen, die gar herrliche Freiftatten für Sperlinge barboten und auch, wie es ichien, fleifig von ihnen benutt wurden, denn man fah allenthalben aus den Löchern lange Strohhalme beraushängen, auf die Physiognomie der Aepfel und Birnbaume eine eigenthumliche Birfung hervorbrachten. 3ch tonnte bem guten Manne feinen beffern Rath geben, als daß er es mit dem fernern Ausfagen feiner Obstbaume vorläufig un= bedingt anftehen laffen mußte, weil die Baume ohnehin ichon zu wenig Zweige hatten, woraus fich auch wohl die geringe Ernte erklaren ließ, denn unmittelbar aus dem biden Stamm- und Aftholze entwickeln fich feine Früchte.

Solche Fälle, als wie der eben erwähnte, kommen aber, wie ich schon Eingangs biefer Zeilen gesagt habe, nicht vereinzelt vor, sondern man trifft sie häufig, und da solche Besiger ihre Bäume gewöhnlich von dem Statthalter oder Schauerarbeiter aussägen lassen, die ohne alle Ueberlegung darauf los arbeiten und alles vor sich wegschneiden, damit sie nur bequem mit der Säge herumhandthieren können, um sich nicht die Jacke zu zerreißen, so möchte es am Ende von Nuten sein, wenn ich hier noch kurz gefaßt in Erinnerung bringe, wie lange und auf welche Art und Beise ein hochstämmiger Obst-

baum ausgefägt und beschnitten werden muß.

Daß überhaupt ein Beschneiden, resp. Aussägen, der Obstbäumestattfinden muß, ist ganz natürlich, und zwar ist es aus dem Grunde nöthig, um ihnen eine geschickte und wohlgefällige Form zu geben. Daß daher die ganze

Runft dieser Operation sich meistentheils auf die Jugendzeit des Obstbaumes zu erstrecken hat, versteht sich von selbst, denn einem ganz alten Obstbaum, welcher vielleicht bis zu seinem 50. Lebensjahre noch nie eine Behandlung mit dem Messer oder der Säge erfahren hatte, mit diesen Instrumenten eine gefällige Form zu geben, wäre eben so widernatürlich, als einem alten Menschen von gleichem Alter noch eine Ausbildung angedeihen laffen zu wollen; in beiden Fällen würde sich die Tölpelhaftigkeit derselben doch nie ganz verwischen und am wenigsten eine straffe graciose Haltung erzielen laffen.

Betrachten wir fo einen jungen Dbitbaum, ben wir zum Berfeten in ben Obstgarten eben aus einer Baumichule entnommen haben, fo werben wir finden, daß ichon an diefem Orte, in der Baamschule nämlich, zu feiner erften Ausbildung fleißig die Sand angelegt worden ift und daß ein gerader fehlerfreier Stamm gewöhnlich 5-6 Hauptafte prafentirt, die als Bafen seiner fünftigen Krone nothwendig find. Diese 5 bis 6 Hauptafte schneidet man beim Berfeten auf 4 bis 6 Augen gurud. Aus diefen Augen werden fich nun im erften Jahre eine Angahl Zweige bilben, von benen man die aus ben letten Augen ber gurudgeschnittenen Zweige forgfältig pflegt und als fogenannte Leitzweige behandelt, weil fie ale Grundlage fur bie in den folgenden Jahren fich entwidelnden Zweige betrachtet werden und ber Rrone des Baumes die richtige Form geben muffen. Auf die Form des Baumes hat man nun in den folgenden Jahren gang befonders fein Augenmerk zu richten, zu welchem Zwede die oben genannten Leitzweige auf 10 bis 12 Augen zu verfürzen find, babei beachtend, bag ber Schnitt von innen nach außen und bicht hinter dem Auge gemacht werden muß. Die unter ben Leitzweigen sich entwickelnden Zweige belegt man gewöhnlich mit der Bezeichnung "Solzzweige", und zwar deshalb, weil fie den Zwed haben, bem Baume bas nöthige Bolg zu geben. Bon ihnen wird der oberfte, welcher gewöhnlich der stärkste zu sein pflegt, auf 1/3 seiner Länge verkurzt. Wenn aber diefer Holzzweig eine Richtung nach innerhalb der Krone genommen hat, fo muß er gang fortgefchnitten werben und nur in bem Falle, wenn durch fein gangliches Fortnehmen eine Lude entstehen wurde, schneidet man ihn auf 11/2 bis 2 Boll feiner Bafis entfernt gurud, um einen neuen Trieb zu geminnen, durch welchen die Lude fich in geeigneter Beife wieder ausgleichen läft. Die übrigen noch vorhandenen Bolzzweige werden auf 5 bis 6 Augen geschnitten, benn fie langer, auf etwa 8 bis 12 Augen, fcneiden zu wollen, murbe den Nachtheil herbeiführen fonnen, daß bie untere Salfte der Sauptafte fich ju fehr von allem Solze entblößt. Das aber weder oben noch unten, weder zu viel noch zu wenig Bolg fich porfinden barf, muß genau bei ber Erziehung best jungen Dbitbaumes beachtet werden. Man ichneide baber die ftartften holgzweige ziemlich furz und nur die fcmacheren etwas langer, ober laffe die lettern nach Beschaffenheit theil= weife gang unverfürzt, denn diefelben pflegen fich in einigen Jahren leicht ju Fruchttrieben zu entwickeln. Dagegen muffen aber biejenigen Zweige, welche die Regelmäßigfeit ber Krone beeinträchtigen, gang fortgeschnitten werden. Auf Diefe Weife beschneidet man den jungen Dbftbaum bis hochstens jum 8ten Jahre nach dem Berfeten aus der Baumfdule und man wird die Freude haben, bag er nicht nur nicht eine hubsche, wohlgeordnete Rrone

präsentirt, sondern auch schon recht dankbare Ernten liefert. Für die Zukunst muß nun aber alles weitere Verkürzen der Zweige aushören und nur diezienigen von ihnen abgesät werden, die sich übereinander kreuzen und in Folge dessen wund reiben könnten. Auch die etwa trocken gewordenen Zweige, sowie die Wasserreiser und alles Mood müssen natürlich entsernt werden. Würde man dagegen sortwährend größere Zweige aus der Krone heraussägen, so kann dadurch sehr leicht das Gleichgewicht zwischen Wurzeln und Krone gestört werden und der Baum fängt alsdann an zu kränkeln, wird vor der Zeit schwach, wohl gar krüppelhaft, und mit seiner Fruchterzeugung ist es unter solchen Verhältnissen nur höchst kümmerlich bestellt. — Wie man aber einen alten Obstbaum, welcher nun einmal durch zu häusiges Aussägen ruinirt worden ist, wieder in einen mehr normalen Zustand bringen kann, darüber möchte ich schließlich noch einige Andeutungen mittheilen.

Um den verfümmerten Baum wieder mit fraftigen Solztrieben zu verforgen, fage man alle ichlechten und franten Aefte nabe an ihrer Bafis fort, die beffern und gefunderen ftute man auf 1/2 ihrer Lange ein, die Schwachen und dunneren Zweige Schneide man ebenfalls ein wenig jurud. Siernach wird der Baum bald wieder fraftige Solztriebe bilden, Die bei einer forgfamen Pflege in wenigen Jahren Fruchtholz und Fruchtknospen erzeugen und ben Baum gleichsam wieder verjungen oder, wenn man fo fagen will, ihm einen erneuerten Lebensabschnitt bereiten. - Dadurch nun, daß der Baum neues träftiges Solz und in Folge beffen auch eine uppigere und vollfommenere Blattbildung gewonnen hat, findet eine beffere Bechfelwirfung zwischen Burgeln und Krone ftatt und die Fruchtbildung wird nicht nur in qualitativer, fondern auch in quantitativer Sinsicht von größerer Bedeutung fein. Die entstandenen Aftichnitte muffen entweder mit Baumwachs oder, wenn man diefes nicht hat, mit Rohlentheer bestrichen werden, damit ungunftige Bitterungeverhältniffe weniger nachtheilig auf fie einwirten und Die munden Stellen eher und beffer wieder übermachfen tonnen.

3. Ganicom.

#### Berichtigungen und Nachtrage zu der Preislifte

der internationalen Gartenbau-Ausstellung zu hamburg 1869.

I. Es erhielten außer den ichon Aufgeführten:

a) In ber I. Section:

Berr hofgartner h. Wendland, Berrenhausen (Ro. 1182), für eine nicht blühende Aroideæ: Conophallus bulbifer S., ale Extrapreis eine goldene Medaille.

b) In ber II. Section:

Herr F. L. Stücken, Hamburg (No. 433), ben 2. Preis der Concurrenz 61 für 2 Baar Lorbeerbäume: eine filberne Medaille.

Herr Fr. Harms, Eimsbüttel (No. 235 u. 236), den 1. und 2. Preis der Concurrenz 76 für 3 hochstämmige, buntblättrige Zonal-Pelargonien: eine silberne und eine bronzene Medaille. herr h. Tümler, hamburg (No. 460), den 1. Preis der Concurrenz 80 für 25 Sorten blühender Berbenen in Töpfen cultivirt: eine filberne Medaille.

Berr 3. 3. Schröber, Samburg (No. 706), den 2. Breis, für diefelbe

Concurreng: eine bronzene Debaille.

Herr Fr. Harms, Eimsbüttel (No. 238 u. 239), den 1. und 2. Preis der Concurrenz 96 für mindestens 5 Stück hochstämmige Heliotrop: eine silberne und eine bronzene Medaille.

Berr F. Gloede, Beauvais (No. 57), ben 2. Breis der Concurreng 98 für eine im Freien ausgepflanzte Gruppe Gladiolus: eine filberne Medaille.

c) In der III. Section:

Herr Universitätsgärtner B. Soch ftetter, Tübingen (Ro. 319), für ein Coniferen-Berbarium als Extrapreis: eine goldene Medaille.

d) In ber XIV. Section:

Herr Angelo Socola, New-Orleans, den Preis, der Concurrenz 392 für ein Sortiment von Reisarten mit Bezeichnung der Handelsbenennung und der Herfunftsorte: eine filberne Medaille.

II. Sonftige Berichtigungen:

a) Herrn G. T. Siemsen (Gärtner Misselb), Eppendorf, murde für 4 Cupressus pyramidalis (No. 1908) von der II. und III. Section ein Preis zuerkannt, und fällt denmach der von der II. Section ertheilte (Pag. 17 der Preisliste) als der geringere weg.

b) ben Herren Bodenheim & Co., Allendorf a. d. Berra, wurde für Papierduten 2c. (No. 334) von der XII. und XVI. Section ein Preis zuerkannt, und fällt bemnach eine ber beiden Prämiirungen

(Pag. 33 und 41) fort.

c) Inder Concurreng 178 erhielten die herren halbent & Engelmann, Berbft, ben 2. und herr Chriftian Deegen, Röftrit, den Extrapreis.

d) Inder Concurrenz 179 erhielten die Herren Salbent & Engelmann ben 2. Preis, und nicht, wie fälschlich aufgeführt worden ift, herr Christian Deegen.

Das Comité ber Internat. Gartenb. = Ausstellung

zu hamburg 1869.

#### Begonia sempersorens.

Eine sehr alte bekannte Pflanze, die leider wohl aus den meisten Privatgarten verdrängt worden ist durch die vielen neueren und neuesten Arten und Barietäten dieser Gattung; wir sagen leider, denn vielleicht von fast allen Arten ist diese die beste, welche sich ganz vorzüglich zur Bepflanzung von Beeten während des Sommers im Freien eignet, wie dies Herr Carriere in der Revue Horticole auch bestätigt.

Die B. semperflorens trägt sich gut, wird etwa 1 Fuß hoch und bilbet dichte, ftart von unten auf verzweigte Stauden, die sich von Juni ab mit vielen röthlich weißen Blumen bebeden. Die Blätter sind herzförmig, oval, stumpf abgerundet, kurz gezähnt, dick, glänzend dunkelgrün. Diefelben

verbrennen meder, noch melfen fie in der Sonne und merden von feiner Art

Infect befallen (mit Musnahme der nachten Bartenichnede).

Die Cultur dieser Begonia ift äußerst einsach. Man kann nie aus Samen in großen Massen vermehren, wenn man nie im Berbste ausstäet, die jungen Bflanzen bann zeitig im Frühjahre piquirt und sobald es die Bitterung erlaubt auf ein warmes Mistbeet bringt. Auch kann man die Samen zeitig im Frühjahr säen und man erhält Pflanzen, die bis Mai stark genug zum Auspflanzen in's Freie werden. In diesem Falle behandle man die Pflanzen als einjährige, was auch jedenfalls das Richtigereist. Ende Mai ausgepflanzt, blühen die Pflanzen bereits Ende Juni und fahren damit bis zum Sintritt des Frostes im Berbste fort.

Db diese dantbar blühende und leicht machsende Begonie auch bei uns sich so gut als Gruppenpflanze bewähren wird, wie in den Garten von Baris, steht noch in Frage, dennoch ware es jedenfalls der Mühe werth, einige Bersuche damit anzustellen. Jedenfalls durfte sie eine zu diesem Zwed sehr zu empfehlende

Bflange fein.

## fenilleton.

Die Baumschnlen von J. L. Schiebler & Sohn in Celle erfreuen sich eines sehr bedeutenden Rufes, ganz besonders aber deren Obstbäume. Auf fast allen Ausstellungen, Obst- wie allgemeinen Ausstellungen, sind die Obstsortimente der Herren Schieblex mit den ersten Preisen prämitir werden. Dieselben legen die allergrößte Sorgsalt auf eine gute Auswahl der für unser Klima zu Hochstämmen sich eignenden Sorten, wie für deren Reinheit und Echtheit. Aber auch den Erziehungssormen für seineres und besseres Obst, den sogenannten französischen Eulturen, wird Rechnung getragen, denn um schönes und gutes Taselobst auch auf geringerem Raume zu ziehen, sind die Schnittsormen, wie Espalier, Cordon und Phramiden zc., von großer Wichtigkeit, selbst für manche seine Obstsorten in unserem Klima fast unerlässlich, und so sind denn in dieser Beziehung die in dem jetzt neu erscheinenden Verzeichnisse der Herren Schiebler auf Schannisstamm und Birnen auf Quitten veredelt besonders zu empsehlen für Erziehung und Behandlung dieser Formen.

Die Baumschulen der Herren Schiebler befinden fich in einer freien, burchaus ungeschützten Lage in mäßigem Boden und gewähren die Baume

einen überraschend schönen Unblid.

Unter den Aepfel- und Birnensorten, wie auch unter den Steinobstforten, finden wir im Berzeichnisse eine Menge sehr empfehlenswerther neuer

Sorten aufgeführt.

Berrn 3. Linden's Gartenetabliffement zu Bruffel und Gent. Daß herr linden in Bruffel neben seinem berühmten "Etabliffement zur Ginsführung neuer Pflanzen" auch das gleich berühmte Umb. Berfchaffelt'sche Gartenetabliffement mit allem Zubehör und die Fortführung der vortrefflichen Gartenschrift "Ilnstration Horticole" fäuslich übernommen hat, theilten wir bereits früher den verehrten Lesern der Gartenztg. mit. Das Gartensctabliffement in Gent wird unter der Bezeichnung "Etabliffement Umbroise

Berichaffelt in Gent" und der Firma von 3. Linden unter ber fpeciellen Direction bes herrn Brosper Gloner unverandert fortgeführt und wenn erforderlich noch mehr erweitert werben. Gin fo eben ausgegebenes Breisverzeichniß des Linden'ichen Gartenetabliffements, unter bem Titel: Supplement et Extrait des Catalogues généraux No. 83 de l'établissement horticole Ambroise Verschaffelt, directeur M. Prosper Gloner, 52 Rue de Chaume à Gand et du No. 23 de l'établissement d'introduction pour les plantes nouvelles de Mons. J. Linden au Jardin royal de Zoologie et d'horticulture à Bruxelles pour 1869 et printemps 1870, offerirt eine Angahl neuer und eine Menge im vorigen Fruh: fahre in ben Sandel gegebener Bflangen zu billigen Breifen. Bflangen find faft fammtlich auf ber Samburger internationalen Gartenbau-Ausftellung ausgestellt gemejen und bereits von uns ermahnt morden. Borgugs= weise möchten wir aber auf die herrlichen Maranta-Arten, auf Tillandsia Lindeni, Dracæna Guilfoylei (Preis 75 Fres.), mehrere Ficus, Begonia, Croton, Cobæa penduliflora 2c. aufmertsam machen.

Bon der konigl. Landes-Baumichule zu Botsbam ift uns ein neues Berzeichniß von in= und ausländischen Balb=, Dbft= und Schmudbaumen, wie Bier= und Obstiftrauchern, jugegangen, welche bafelbit für beigefette Breife vertauft merben. Bir erfeben mit vielem Bergnugen, daß biefes Inftitut feit ben letten Jahren einen bedeutenden Aufschwung genomnen hat und daß jett in demfelben außer den gewöhnlichen Baumen und Strauchern auch eine große Angahl feltener und werthvoller Bflangen vorhanden find und angezogen werden. Go find bie Baum-Gattungen Acer, Aesculus, Betula, Cratægus, Fraxinus, Morus, Populus, Robinia, Salix, Sorbus und Ulmus burch fehr gablreiche Arten vertreten. Unter ben Strauchern findet mon nomentlid von Amygdalus, Berberis, Caragana, Cornus, Cytisus, Deutzia, Lonicera, Philadelphus, Ribes, Spiræa und Syringa eine bedeutend große Auswahl. Bon großem Intereffe ift bas Sortiment ber amerikanischen Beinreben (Vitis), die fich namentlich gur Bekleidung von Beranden, Bergolas, Baumstämmen, Lanben u. f. w. vortrefflich eignen, zumal fie alle ohne Bebedung im Freien aushalten.

Much die immergrunen Behölze find zahlreich vertreten, namentlich Ilex-Arten, von Coniferen Juniperus, Cupressus, Taxus und Thuja. Bir erlauben uns, die Aufmerksamteit ber Freunde von Biergehölzen auf das eben genannte Inftitut zu lenken, mit der Bemerkung, daß die von demfelben bezogenen Arten unter richtiger Benennung und zu fehr billigen

Breifen abgegeben werden.

Jean Berichaffelt's Gartenetabliffement wetteifert mit ben übrigen grofartigen ahnlichen Stabliffements in Bent in Ginführung neuer werth= voller und ichoner Pflangen. Das uns fo eben zugegangene Breisverzeichniß enthält beren eine große Angahl und mahrlich, gahlen wir nur die neuen Pflangen zusammen, die von der Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig, von herrn Linden in Bruffel, den herren van Geert, & van Soutte und Bean Berfchaffelt in Gent den Pflanzenfreunden in ihren neueften Berzeichniffen für Berbst 1869 und Frühjahr 1870 offerirt werden, fo tommt eine fehr ansehnliche Sammlung herrlicher Pflanzen zusammen. - 216 neue, von une noch nicht erwähnte und von Berrn Jean Berich affelt offerirte Bflangen führen wir an:

Cycas media, eine fehr fcone, neue, birect aus Neu-Gub-Ballis ein=

geführte Art. Ganz junge Pflanzen kosten 15 Frcs. bas Stud. Encephalartos Mac Quillii. Auch diese neue Encadee erhielt Herr Bean Berichaffelt aus Reu-Gud-Ballis, Diefelbe verspricht eine icone Acquisition gu fein.

Euphorbia Monteiri. Bereits im Jahre 1865 erhielt Berr Jean Ber: ich affe It mehrere Exemplare biefer ichonen und intereffanten Bolfemild-Art, ift jedoch erft jett im Stande, diefelbe den Pflanzenfreunden anzubieten. Diefe Art stammt aus Bort Ratal.

Abgebildet findet fich diefe ichone Pflanze im botanischen Magazin, Taf. 5534, worin fie, wie auch in der Illuftrat. Bortic., Jahrg. 1865, G. 95., von Ch. Lemaire befdrieben ift. (Bergleiche auch Sambg. Bartengtg., Jahrg. 21., G. 485 und 493).

Ficus Bonneti ift eine prächtige Art mit großen Blättern, abnlich bem F. Suringari. Die Pflanze mächst leicht und schnell und treibt in einem Jahre an 4 fuß lange Triebe. Die Blatter find herzformig, ichon faftgrun, glangend. Es ift eine ichone Blattpflange, die nach Berrn Bonnet, einem großen Pflangenliebhaber in Lyon, ber fie aus bem tropischen Amerita eingeführt hat, benannt worden ift.

Pandanus Lais, eine Art mit großen, fein gegabnten Blättern.

Pandanus labyrinthicus ift bagegen eine außerst zierlich machsende Urt. Ptychosperma Alexandræ, eine aus Neu-Sud-Ballis stammende ichone Balme. Bu Chren Ihrer Königl. Sobeit der Bringeffin Alexandra benannt.

Bon Agaven bietet Berr Jean Berichaffelt mehrere neue an, unter diefen auch die von der Laurentius'ichen Gartnerei in diefem Frühjahr in den Sandel gegebenen Formen der Agave horrida. Die übrigen heißen Agave laticincta; A. Leguayiana, diefe foll die fleinste und mertwürdigste Art fein, welche bis jett aus Derico eingeführt worden ift. Gie murde nach herrn Baron Leon Leguan, einem eifrigen Bflangenfreunde in Frankreich, benannt. A. Nissoni, eine prächtige Reuheit, Form und Sabitus erinnert an A. lophanta, fie ift eine der hubscheften Arten, die Berr 3. Berichaffelt nach herrn Dar Riffon in Reapel, einem großen Berehrer der Agaven, benannt hat. A. Regeli, fammt wie die übrigen auch aus Merico und ift eine prächtige Art. A. Vanderdonckti ift eine herr= liche Acquisition nach Art der A. xylanacantha, doch gang verschieden.

Diefe wie noch einige andere Barietaten bekannter Arten find in bem

gedachten Berzeichniffe beschrieben.

Alsophila australis var. cinnamomea ift eine prächtige Barietat biefer herrlichen Art, die in ftarten Exemplaren mehr einem Cibotium princeps ale einer A. australis ähnlich fieht.

Bon den übrigen Neuheiten fur's freie Land, wie von den neuen Rofen, Azaleen 2c. 2c., absehend, wollen wir noch auf die reichen Sammlungen von Barm= und Ralthauspflanzen im Allgemeinen, bann auf die Drcideen. Balmen und Chcadeen, Farne, namentlich auch Baumfarne und bergl., aufmerkfam machen, gang besonders aber auch noch auf bie großen Sammlungen

von indiffen Agaleen, Camellien, Rhododendren und dergl. m.

Herr Martin Müller in Straßburg, dessen Obstsortiment und namentlich auch dessen Weintrauben und Formbäume auf der Hamburger Austellung sich des allgemeinsten Beisalls erfreuten, ist im Besitze von drei neuen Weintrauben, von denen er die Rebe zu 10 Frcs. offerirt. Es sind: 1. Vigne Ribier du Maroc, eine herrliche Traube fast schwarzer, großer, halbrunder, gedrängtstehender Beeren. 2. Vigne Malakof usum. Die Beeren sind länglich oval, groß, rosafarben. 3. Vigne Eschaouschsofra usum, eine Traube mit ebenfalls sehr großen, ovalen, goldgelben Beeren, eine prächtige und sehr gute Traube. Diese drei Traubenvarietäten stammen aus der Krim, von wo sie durch den Marschal Pelissier an Herrn Rudler gesandt wurden, welcher sie Herrn Müller mittheilte. Auf der internationalen Ausstellung in Hamburg waren diese drei neuen Weintrauben in einer colorirten Abbildung ausgestellt und wurden allgemein bewundert.

Neue Rosen stehen den Rosenfreunden für dieses Jahr (1870) wieder in Menge in Aussicht. Der berühmte Handelsgärtner E. Berdier in Paris bietet in seinem neuesten Berzeichnisse für 1869/70 allein 66 neue Rosen an, nämlich: 13 Theerosen, 1 Bengalvose, 2 Roisette, 1 Burbon, 1 Rosa microphylla, 1 R. portlandica oder Perpetuel, 1 Moosrose,

1 remontirende Moosrofe und 45 Remontant=Rofen.

Die Gesellschaft der Rosenzüchter von Brie-Comte-Robert brachte am 1. November v. 3. solgende neue Rosen in den Handel: Madame Forcade la Roquette (Gautreau père); Souvenir du Prince royal de Belgique (Gautr.); Exposition du Havre (Gautr.); Madame la générale Decæn (Gautr.); Madame Laurent (Granger); Comte de Bibaucourt (Jemeau); Secrétaire Allard (E. David); Madame Victor Wibaut (E. David) und Souvenir de Nemours (Hervé), sestere ist eine Burbon-Rose, alle übrigen sind Remontant-Rosen und kostet das Stüd 25 Franken.

Anfragen: 1. Welche Refultate liegen betreffend der Cultur von Arau-

caria imbricata im freien Lande in Deutschland vor?

2. Welcher Schutz hat sich als Winterdecke bei der A. imbricata als reip, hinreichend erwiesen?

Es ist bekannt, daß die Ansichten bei der Cultur dieser interessanten Araucaria bisher sehr auseinander gehen. — Bahrend die Ginen vollsständig geschützten, ganz schattigen Standort verlangen, halten Andere eine vollständige Connenlage für vortheilhaft.

Lettere Unnahme dürfte mohl die richtigere fein, da volles Ausreifen

der Jahrestriebe als bringend nothig für eine Ueberwinterung erscheint.

Auch über Dedung ift man fich unklar. Die Ginen halten eine Korbbede für genügend, Undere glauben, bag ein folider Holzkaften genügt.

Wir ersuchen Alle, welche Erfahrungen über die beste Cultur, resp. Ueberwinterung, der A. imbricata im Freien gemacht haben, uns gefälligst Mittheilungen zusommen laffen zu wollen. Die Redaction.

Chrysanthemum indicum. Um von biefer ichonen Serbstblume recht niedrige, höchstens einen Fuß hohe, buschige, recht reichblühende Exemplare zu erziehen, giebt ber Runftgartner Herr B. Ruhnau in Damsborf in dem "Berichte über die Berhandlungen der Schlefifden Gefellichaft, Section für

Dbft= und Gartenbau", folgendes Berfahren an:

Um Exemplare wie oben angegeben zu erhalten, wurden im März Stecklinge gemacht, diese im Mai in's freie Land gepflanzt und während bes Sommers zweimal gestutt. Dadurch wurden die Chrysanthemum wohl buschig, blühten aber nur unvollsommen. Im solgenden Jahre stutte Herr Kühnau seine Stecklinge nicht, sie blühten recht schon, wurden aber zu hoch. Nun machte derselbe die Stecklinge erst Ende April und pflanzte sie über Sommer in's freie Land, ohne sie zu stutzen. Auch diese Stecklinge wurden noch zu hoch. Es war also ersichtlich, daß die Stecklinge noch später gemacht werden müßten, und so wurden dieselben im vorigen Jahre erst Mitte Juni gemacht, dann in abgetragene Mistbeete in gehöriger Entsernung verpflanzt und man hatte die große Freude, sehr schöne buschige, reich und vollsommen blühende Chrysanthemum zu besitzen. Ein Theil der Stecklinge, welcher übrig war, wurde auf ein Beet in's freie Land gepflanzt. Auch diese waren so vollsommen schön geworden, daß es zu bevanern war, sie wegen Mangel an Raum im Freien erfrieren lassen zu müssen.

Acalypha tricolor, richtiger A. Wilkesiana, gehört mit zu den schönften buntfarbigen Blattpflanzen und verdient eine allgemeinere Berbreitung, als sie bisher gefunden. Dr. Seemann theilt in seiner "Flora Vitiensis" Folgendes über diesen Strauch mit. Derselbe wird etwa 10 Juh hoch, seine Blätter haben durchschnittlich eine Kupferfarbe, schillern jedoch in den verschiedensten Farbenspielungen von rosa, gelb und braun und gewähren so einen sehr prächtigen Anblick. Bon den Singebornen der FijieInseln wird diese Acalypha vielfach angepflanzt im Berein mit anderen hübschen Blattpflanzen, wie Dracæna ferrea, Codiæum variegatum, Nothopanax fruticosum 2c. Die Blumen sind nur klein und unscheinend. — Die Bflanze

ift bereits vielfach in den deutschen Barten gn finden.

Schizostylis coccinea. Diese sehr hübsche Iridee wird in allen Pflanzenverzeichnissen als eine sehr beachtenswerthe, schön blühende Pflanze empfohlen,
wogegen wir auch durchaus Richts einzuwenden haben, denn die Pflanze läßt
sich leicht cultiviren und zeichnet sich durch ihre schönen, dunkelcarmoisinrothen
Blumen, die sie vom October die Ende December hervorbringt, aus. Ein
Uebelstand bei dieser Pflanze ist jedoch, daß sie nur einen Blüthenschaft treibt,
an dem zur Zeit meist nur eine, zuweisen zwei Blüthen geöffnet sind, und
das geht so fort, die die lange Blüthenrispe abgeblüht hat. Um daher
dieser Pflanze auch als Topfgewächs einen sicheren Absatz zu verschaffen, ist
es nothwendig, 3—6 Pflanzen in einem Topfe beisammen zu ziehen, welche
dann zur Blüthezeit einen imposanten Anblick gewähren werden.

Birne Josephine de Binche. Gine ausgezeichnete Birne, von der die

Muftr. hortic. auf Taf. 604 eine Abbildung und Befchreibung giebt.

Diese Birne ist ein Sämling der Birne Joséphine de Malines vom Jahre 1851 und reifte ihre ersten Früchte im Jahre 1864. Dem berühmten belgischen Pomologen Herrn Chevalier Biseau d'Hauteville zu Binche verdankt man dieses Erzeugnis.

Das Ctabliffement Berichaffelt, welches im Befit diefer Birne ift, giebt

folgende Beschreibung derfelben:

Der Baum ist kräftig, sehr fruchtbar in jedem Jahre, der Habitus ist pyramidenförmig, die Zweige stark, Holz gelbbraun, grünlich punktirt. Die Knospen dick, dreikantig. Die Blätter sind lanzettlich, zugespitzt, an langen Blattstielen sitzend. Die Frucht mittelgroß, länglich rund, nach unten stark zusammengezogen. Die Haut ist fein, netzartig braun gezeichnet auf gelbem Grunde. Das Fleisch fest, saftig, äußerst aromatisch und von sehr angenehmem Geschmack und sehr süß. Es ist eine Birne ersten Ranges. Reisezeit der Frucht vom October bis Ende December.

Im neuesten Berzeichnisse bes Etablissements von A. Berschaffelt wird biefe Birne im Preise von 10 Frcs. angeboten.

Fruchternte in den Bereinigten Staaten. Ans Süd-Ambon, Ren-Jersey, in den Bereinigten Staaten Nordamerikas, wird unterm 5. Sepbr. v. J. über eine sehr reiche Fruchternte berichtet. Die Ernte der kleineren Früchte ist ausnehmend gut ausgefallen. An einem Tage wurden 400,000 Duarts Stachelbeeren nach New-York gesandt. Die Pfirsichernte begann gegen Ende Juli und dauerte mindestens 6 Wochen. Die Pfirsich ist eine Lieblingsfrucht aller Amerikaner. Ganze Wagenladungen wurden davon durch die Straßen New-Yorks gesahren und zu Spottpreisen verkauft. Ein Eisenbahnzug brachte 110 Wagen voll Pfirsiche nach New-York, jeder Wagen 500 Körbe enthaltend. Einige Pfirsichzüchter am Velaware besitzen ihre eigenen Dampsböte, mit denen sie die Früchte zur Stadt bringen, nachdem andere Städte damit versehen worden sind. Tomaten oder Liebesäpfel (Solanum Lycopersicum) sind sehr zahlreich und kostet der Schesspel ungefähr 30 Cents. An einigen Orten werden die Kühe mit diesen Früchten gesüttert, denen sie sehr heilsam sein sollen. Kartosseln sind gut gerathen und in Massen, deshalb sehr billig.

Bon Californien werden jetzt viele Früchte in New-York eingeführt, die ausnehmend schön find, bis auf Trauben, die zu stark auf der Reise leiden. Die Limonen sind so groß wie die Citronen und Birnen und von ganz vorzüglichem Geschmack. (G. Chr.)

Ralfanstrich für Bäume. Der Zweck desselben soll sein: Zerstörung von Schmarogerpflanzen, wie Moose und Flechten, ebenso von Eiern und Larven von Insecten, welche eben unter der Baumrinde verborgen sein mögen. Es erheben sich indessen mehrere Einwände dagegen: erstens giebt der weiße Anstrich dem Baume ein unnatürliches und unästthätisches Ausschen; dies kann allerdings durch Zuthat einer Farbe vermindert werden. Ein zweiter und wichtigerer Einwand ist der, daß der Kalkanstrich die Boren der Rinde aussfüllt, verstopft und dadurch die physiologischen Functionen des Baumes hindert, denn diese hängt sehr von der Beschaffenheit der Rinde ab. Ist die Rinde jung und glatt, dann ist der Kalkanstrich offenbar schäblich. Ist die Rinde jedoch alt und ausgesprungen, so daß sich Risse und Schuppen bilden, dann ist sie todt und von keiner Bedeutung mehr für den Baum. Alle Bortheile, welche durch Kalkanstrich gewonnen werden sollen, können auch durch Pottasche oder Sodalauge oder starke Seisenlösung erzielt werden. Nachdem diese Stoffe ihre Schuldigkeit gethan, werden sie vom Regen abgewaschen, die alten Rindenschuppen fallen ab und der Baum erhält eine

frische, glatte Rinde. Indeffen ift es noch immer beffer, Kalkanstrich auf alten Baumen anzubringen, als sie ganzlich zu vernachtäffigen. (N. A. 3.)

Um Edelreiser lange Zeit für ben Gebrauch aufzubewahren theilt Herr Garteninspector Dotaner in Greifswald in der landwirthsch. Wochenschrift des baltischen Central-Bereins folgendes in Frankreich anzgewendetes Bersahren mit. Man schneidet die Reiser einen Monat vor Absall der Blätter (bei uns Mitte October), nimmt denselben die Blätter, läßt jedoch die Blattstiele an den Reisern und schlägt letztere dann an einer südlich gelegenen Stelle ein paar Zoll tief ein. Mitte Januar soll man dieselben wieder herausnehmen und an einer schattigen Stelle derart einschlagen, daß die Spitzen der Zweige nach unten zu liegen kommen und sie so bis zum Berbrauch liegen lassen.

Gin Mittel für Alles. Insectivore-Peyrat ist ber Name eines alle Arten Insecten vertilgenden Mittels, das in einem großen französischen Journal folgendermaßen angekündigt worden ist: das Insectivore-Peyrat vertreibt gründlich: Engerlinge, Ameisen, Motten, Ohrwürmer, Schnecken, Kornwürmer, Naupen, Blattläuse, Heuschweden, Erdflöhe, Krebs-wunden an Bäumen, Moos, Didium (Schimmel) und alle übrigen nur erdenklichen Ungezieser in Gärten.

Das Insectivore-Peyrat entfernt ferner die Nagethiere, Maulwürfe, Mänse, Ratten, Feldmäuse, Kaninchen, Hasen, Krähen, Tauben 2c. 2c. Es verhindert das Faulen des Getreides, den Kornbrand und dergl. m. — Es verbessert den Dünger, verbessert den Boden, befördert die Begetation und erzeugt reiche Ernten. Preis: das Kilo 50 Centimen.

Penrat, 27 Rue du Mail, Paris, und in allen anderen Städten. Mehr kann man von einem Mittel gewiß nicht verlangen, aber wir vermiffen, wie die "Revue horticole," der wir diese Rotiz entnehmen, eins, nämlich, daß dieses Insectivore den Menschen nicht auch unsterblich macht.

Ein Lilium auratum, die schönste aller bekannten Lilien, war am 17. August v. 3. von herrn Goode, Gärtner der Lady Afhburton zu Welchet Court, in South-Rensington zu London, in einem Exemplare auszgestellt, wie wohl ein ähnliches noch nicht gesehen worden ist.

Die vor einigen Jahren gefaufte Zwiebel war bisher nie getheilt und allährlich in ungestörtem Zustande wieder gepflanzt worden. Im vorigem Jahre hatte diese Zwiebel nun 11 starke Blüthenschafte getrieben, jeder derzselben hatte eine Tänge von 8 Fuß und trugen alle zusammen 152 Blumen, von denen 130 völlig geöffnet waren, als die Pflanze ausgestellt war. Es war eine Prachtpflanze, nicht allein wegen ihres Blüthenreichthums, sondern auch wegen ihres vorzüglichen Culturzustandes. Die Pflanze wurde mit der Lindley-Wedaille prämiirt.

Der Schriftsührer des Gartenbau-Vereins in Bremen, S. Ortgies. bittet die Direction aller ähnlichen Bereine um gefällige Mittheilung von ihren Berichten zc., wie die herren Kunft- und handelsgärtner um Zusfendung ihrer Cataloge.

### Der neue Wintergarten des Herrn John Booth in Flottbeck.

Mit Erbanung dieses Wintergartens hat herr Booth etwas Neues gesichaffen, das in Bezug auf Großartigkeit, verbunden mit der größten Einsfachheit, nicht nur um und bei hamburg, sondern überhaupt hier im Norden seines Gleichen sucht. Die erste und wichtigste hauptsache, wenn anders ein solcher Wintergarten seinen Zwed erfüllen soll, ist der, daß man trodenen Fußes unmittelbar vom Wohnhause aus, unbelätigt von der Witterung, in denselben gelangen kann. Es ist dies eine in den meisten Fällen schwierig zu lösende Aufgabe, hervorgerusen einerseits durch die Terrainverhältnisse, andererseits aus dem speciellen Wunsche, aus dieser oder jener Näumlichkeit des hauses in den Garten gelangen zu wollen. Wie hübsch ist z. B. diese Schwierigkeit im Borfig'schen Garten zu Moadit bei Bertin überwunden. Wer, der diese Gärten gesehen, erinnert sich nicht, wie man unmittelbar aus dem hause in eine Gallerie der schwickhauses bilden und erst dann durch eiserne Treppen in den unteren Raum gelangt.

Bei dem Neuban des Herrn Booth treten mir aus dem Speifezimmer im einen Berbindungsbau, der, um das erhöhte Varterre des Hauses mit dem auf Terrainhöhe construirten Wintergarten zu verbinden, in seiner Mitte zweimal vier Sandsteinstufen mit großem Potest enthält. Die Höhe dieses zehn Fuß breiten Ganges ist dadurch eine verschiedene, — er hat ein sehr schönes Licht, durch ein ben ganzen Bau deckendes Satteldach mit doppeltem Glase, und wird durch einen Perfins'schen Apparat auf 15° R. geheizt. Die Bibliothet soll hier ihren Platz finden. Dieser Bau geht von Süden nach Norden, der Wintergarten von Dsten nach Westen, um ihm die volker Sonne zu geben. Zu Ende des Ganges angekommen, sinden wir in dem sich bilbenden Winkel, also nach Westen, eine Spiegelthür, und hier wit einem Male breitet sich der Wintergarten in seiner ganzen Länge und Größe

Der Wintergarten ist 100 fuß lang, 28 Fuß tief und 18 Fuß hoch, b. h. bis zur Kippe, wo oben die vordere und hintere Dachfenster-Lage zusammentrifft. Die vorderen, aufrechtstehenden, auf einer 4 Fuß hohen Mauer ruhenden Fenster sind 5 Fuß hoch, die Hintermauer bis zu den Dachsenstern ist 14 Fuß hoch. Dieser große mit Glas bedeckte Raum wird von 6 Bfeilern getragem

por une aus. Gin überraschender Unblid!

Die Aufftellung ber Gewächse im Sause ift eine außerst geschmadvolle. Ein 5 Fuß breiter, gerader Grantweg erstreckt sich ber Lange nach durch's ganze Saus. Auf ber einen Seite besselben bis an die Rücknand des Hauses befinden sich erhöhte Beete, auf denen die prächtigsten Pflanzen in Gruppen außerst gefällig aufgestellt sind, jedoch erstrecken sich die Pflanzen nicht bis an den Beg, sondern es ist auf der ganzen Länge vor den Beeten noch ein 4 Juß breiter Rasen, gebildet aus der reizenden Lycopodiacee: Selaginella denticulata Lk., auf dem schon blühende neue Blattpflanzen einzeln zerstreut stehen, so daß das Ganze einen leichten und anmuthigen Eindruck macht.

Langs der Borderfenster ift ein 3 fuß breiter Schiefertisch angebracht, auf dem die hubscheften fleineren Pflanzen-Exemplare in der größten Mannigfaltigkeit aufgestellt stehen, namentlich sind es aber blubende Gemachse,

welche hier am meiften in die Augen fallen.

Alle hier aufgestellten Pflanzen namhaft aufzuzählen, würde zu weit führen, wir bemerken nur, daß hauptsächlich vertreten sind: Palmen, Banzaneen, Dracanen, Maranten, Farne in den verschiedensten Arten, unter den tetteren auch die neuen und reizenden Cibotium spectabile und princeps, dann Aralia japonica fol. varieg., Phormium tenax fol. varieg., eine Prachtpslanze, Phormium tenax var. Cookii, ausnehmend schon, blühende Epacris, Habrothamnus elegans, reich blühend, mehrere blühende Fuch-

fien, bann auch verschiedene feltenere Coniferen u. bergl. m.

Der Tisch längs der Fenster gewährt einen reizenden Anblick in Folge der vielen blühenden Pflanzen, welche mit anderen nicht blühenden Gewächsen auf demselben gefülig aufgestellt stehen. Unter den blühenden Pflanzen zu Ende December v. 3. waren es besonders: Epacris, Erica gracilis, Abelia floribunda, Maiblumen, Tulpen (Duc van Tholl in verschiedenen Farben), Beilchen, Fuchsten, dann auch mehrere Orchideen als: Odontoglossum, Cypripedium insigne und barbatum u. a. m. Ganz vorzüglich schön waren die aus englischen Samen erzogenen chinesischen Primel-Barietäten, dieselben zeichneten sich durch ungemein große, schön gessormte, sehr start gefranzte, in allen Schattirungen gefärdte Blumen aus. Wir müssen zu haben.

Bei ber Aufstellung der Pflanzen, sowohl die auf ben Beeten, als die auf dem Schiefertisch, hat man darauf Rudficht genommen, daß die, welche mehr Barme verlangen, an dem Ende des Hauses zu stehen kamen, an dem sich der Heizkessel befindet, und die minder Barme bedürftigen an dem anderen Ende. Go befindet sich denn auch an diesem Ende des Hauses eine Gruppe von im freien Grunde stehenden großen hoche, halbe und nies berstämmigen Camellien, bedeckt mit Knospen, die zur Blüthezeit einen reizend

iconen Unblid gewähren muffen.

Aber auch nur in Folge einer so vortrefflichen Beizwafferheizung (für solche Conftruction selbstrebend eine Niederdruckheizung), wie sie herr Booth in seinem Bintergarten hat anlegen laffen, ist es möglich, in einem Hause, wie bas so eben geschilderte, Gewächse aus allen Weltgegenden beisammen cultiviren zu können. Der Unterschied zwischen der Barme des hauses an bem Ende, an welchem der Ressel der Heizung liegt, und der am andern

Ende, ift fo betrachtlich, daß fie an dem einen Ende für die Warmhausspflanzen genügt und am andern Ende den Kalthauspflanzen nicht zu warm wird.

Der Ressel ber Wasserheizung ist 4 Juß lang und hat die Form eines Kreuzes (cruciform boiler), wenn man ihn im Durchschnitt sieht. Bon demselben laufen vier Stränge 4zöllige eiserne Röhren an der Vorderfront des Hauses entlang bis zum entgegengesetzen Giebelende desselben. Die ganze Röhrentänge beträgt ca. 1000 Juß. Das Wasser im Kessel und in den Röhren erwärmt sich ungemein schnell und erfordert nur wenig Feuerungsmaterial. Auch ist der Kessel groß genug, um ein noch einmal so großes Duantum von Wasser, als in ihm und in den Röhren enthalten ist, zu erwärmen. Herr Booth hat diese vortrefstiche Heizung aus Schottland bezogen und kann derselbe nach den bisher von ihm gemachten Ersahrungen diese Heizung als eine der allerbesten empsehlen.

Schließlich erlauben wir uns, alle Pflanzen- und Blumenfreunde und Gärtner, welche Hamburg besuchen, und namentlich alle in Hamburg und Umsgegend wohnhaften, ganz besonders die glücklich situirten, die Geschmad und Geld genug besitzen, um sich eine ähnliche Annehmlichkeit schaffen zu können, aufzusordern, den Wintergarten des Herrn Booth in Flottbed in Augenschein zu nehmen, dessen Besichtigung von dem Besitzer mit der größten Zuvorkommenheit gestattet ist, nach Anmeldung bei einem der Obergärtner, und glauben wir, daß Niemand diesem Wintergarten seine volle Anerkennung

verfagen wird.

#### Bur Cultur der Gardenia florida.

Bon Ernft Boededer, Runft- und Sandelsgärtner in Berden.

Wenn man jett jährlich die enorme Zahl der neu eingeführten Pflanzen durchgeht und deren Empfehlungen lieft, läuft es ein paar Jahre fpäter einem jeden Geschäftsmanne kalt über den Rücken, wenn er sieht, wie diese oder jene Novität im Preise gesunken ist, ja, man sieht ein Uchselzucken des Laien mit dem Bemerken, diese oder jene Novität ist schon zu ordinär, haben Sie nicht etwas Upartes? ich will es Diesem oder Ienem verehren, und der arme Berkäuser ist schlimm daran, denn diese Pflanze ist dem Betreffenden zu theuer, jene zu ordinär, dort eine zu zart im Fortgedeihen und was der Ueuserungen des Käusers alle sind. Der größte Unspruch, der an eine Pflanze gemacht wird, ist wohl der: wie lange muß ich warten, bis ich eine Blume an derselben zu sehen bekomme? Aber die Gabe, uns sortzwährend ihre Blumen zu präsentiren, bestigen nun aber nicht alle Kinder Floras. Jedoch ist eine Pflanze vor Allen dazu im Stande, sie hat neben stattlichem Grün die schönsten atlasweißen, elegant gefüllt gebauten, wohlzriechenden Blumen, welche sie meist das ganze Jahr hindurch spendet. Diese Pflanze ist die Gardenia florida.

Lange ift es her seit dieselbe eingeführt murde. Sie mar in ben 30er Jahren eine sehr beliebte Pflanze. Deshalb hört man ein unwilltürliches Frohloden, namentlich von älteren Damen, wenn benfelben ein

44

blühendes Exemplar präfentirt wird, ja, eine Ueberraschung ift es zu nennen, mit einemmal dieser neuerungssüchtigen Zeit eine alte, längst vergessene Pflanze wieder nach Hunderten anzubieten, welches wohl nur in Hamburg möglicherweise glücken kann. Denn offen gestanden, mir ift noch nirgends eine folgenreichere Cultur berselben vorgekommen, wie eben dort. Auch nur in

Samburg weiß man bie Gardenia gu murdigen.

Belche Vorurtheile viele Handelsgärtner gegen diese Pflanze haben, ift kaum benkbar. Keiner glaubt, wenn er dieselbe nicht warm verkäuft, etwas damit werden zu können, doch dies ist gerade ganz anders; wer sich ein wenig Mühe giebt, kann dieselbe stets üppig vegetiren sehen und im ganzen Jahre einzelne Exemplare in Blüthe haben, denn dieses ist gerade der Borzug der Gardenien, daß der Flor nicht mit einemmal ganz abgeschlossen ist. — Ich habe das Jahr hindurch einzelne blühende Exemplare stets in Borrath und will im Folgenden meine Eulturmethode mittheilen. Zu entsichuldigen ist, wenn ich erst da zu erzählen beginne, wo dieselben als Engross

Bflangen, meift zweijährig, verfandt werden und vertäuflich find.

Meine Barbenien ftehen in Erde, die durch und durch poros ift; eine Bufammenfetzung von 3 Theilen gefiebtem, fornigem Torfgrus und 1 Theil Sand, mit einer guten Bortion feiner Bornfpahne vermifcht; in diefer Erds mifchung ziehe ich diefelben heran; lege feinen Scherben vor bas Abzugeloch und giege mit temperirtem Baffer. - Gine ftete gleichmäßige Feuchtigfeit ift fortmahrend zu beachten. Anfange October bringe ich meine Bertaufe. pflangen in ein helles Saus, bem Licht nahe, und ftelle diefelben nicht zu dicht auf, aber fo, daß bequem mit der Spripe beigutommen ift, beige auf 150 R. und lufte fo oft es die Witterung erlaubt, um eine reine Luft zu unterhalten, bamit nicht die fich gern einnistende Blattlaus durch bichte Luft erzeugt und im Bunehmen befordert werbe. Bei hellem Better fpripe ich, binde mich jedoch beim Giegen sowohl als auch beim Spripen an teine Regel. Bei etwa regnigtem Better, wo man gern im Schutz geborgen ift, suche ich meine Bflangen burch Bafchen mit warmer Lauge, von fcmarger Geife bereitet, rein zu erhalten. Bon Beit gu Beit wird loder geheftet und die etwa blühenden Exemplare werben entfernt. Auf diese Beife fahre ich fort, fo lange noch immer Pflanzen zu cultiviren find. Ich zweifle nicht, daß fammt= liche im Berbst mit Rnospenbildung ober aber doch mit gut ausgereiftem Solze getauften Bflangen ichon April fammtlich vertauft find, fo nur ber Einfauf bem Umfate im Allgemeinen angemeffen mar.

Sollte aber der Hauptabsat in einem Geschäfte im Sommer sein, so halte man seine Garbenien die Wintermonate hindurch bis Ausgang Februar im Kalthause, bei einer den Camellien entsprechenden Temperatur, bringe dieselben dann in's Warmhaus so lange dort geheizt wird und später auf ein warmes Mistbeet und suttere die Töpse dis an den Nand ein. Nach Beschaffenheit der Temperatur wird mehr oder weniger gegossen. Bei versänderlichem Wetter ziehe ich es vor, des Morgens, sobald die Sonne den Kasten bescheint, mit der Brause zu gießen, denn ein spät am Nachmittage gegossener Kasten könnte sich über Nacht zu sehr abkühlen und der sich bildende zu starke Thau die Pflanzen erkälten. Man vermeide jede Beschattung, so wie jedes Unterstellen der Fenster mittelst eines Luftholzes. — Sobald

bie Tagestemperatur eine Barme von 15-200 R. erreicht hat, entferne man bie Genfter gang, lege biefelben Rachmittags aber nicht gu fpat wieber auf, damit die noch auf ben Raften Scheinenbe Sonne eine feuchtwarme Atmofphäre bilden fann. Gollten etwa zu Anfang nach der Begnahme ber Fenfter die Bflangen trauern, fo nehme man feine Buflucht gur Gprite ober Braufe und nicht gur Schattenlegung, benn jedes Burudhalten bes vollen Lichtes fdmacht ben Trieb. Rad und nach werden die Bflangen, je nach Bachethum, loderer gestellt, welchen Blat icon die blühenden und verlauften bergeben merben. Go fahre man fort, ben Commer über feine Gardenien an marten. Gin Berpflangen thut im erften Jahre nach Gintauf ber etwa von mir gefauften Bflangen nicht Roth; ju häufiges Berpflangen murbe nur nachtheilig wirten und die Bflangen überreigen, fo dag diefelben im Binter ein= geben ober boch wenigstens unförmiges Laub und fcwache Rnospen bilben murben, bie leicht unentwidelt abfallen. Gollte es fpater nothwendig werden, fo verrichte man es im Fruhjahr, bevor die Bflangen auf einen warmen Raften gebracht werden. Gin Schnitt ift bei obiger Cultur burchaus nicht von Ruten, auch mußte ich nicht, aus welchem Grunde, man betommt ja fraftige, gedrungen machfende, mit Anospen, refp. Blumen, verfebene Bflangen.

Mus Dbigem wird Jeder erfeben, daß die Cultur burchaus nicht fdwierig, fondern fogar febr leicht ift, wenn man nur reichlich gieft und bei warmem Wetter luftet, überhaupt feine Bergartelung treibt, fondern fo viel wie möglich barnach ftrebt, feine Bflangen ein bem nordlichen Brafilien entsprechendes Rlima zu verschaffen sucht, wo Gardenia florida unter bem Ramen Jasmin de cape als Bouquetstrauch gezogen wird und febr

beliebt ift.

Der einzige Bunich meinerseits tann nur ber fein, ba eine gut cultivirte Bardenie jeberzeit ber zum Sandel tauglichen Novitat murdig zur Geite ju ftellen ift, biefelbe auch außerhalb Samburge cultivirt ju feben, jumal ich ben herren Sandelsgärtnern einen Breis in meinen Catalogen geftellt habe, ber jedenfalls annehmbar ift.

#### Einiges über Champignon-Treiberei.

Diefer für die herrichaftlichen Ruchen fo beliebte und nachgefuchte Bilg läßt fich mit Leichtigkeit an Stellen angieben, die fich gur Cultur bon anderen Pflangen nicht eignen, aber bennoch gelingt es manchem Bartner nicht, reichlich Champignons zu erhalten, und beshalb wollte ich mir erlauben, meine Erfahrungen in ber Champignontreiberei hier mitzutheilen.

Die gunftigfte Beit, Champignonbeete anzulegen, ift ber Berbft und bas Frühjahr, allenfalls auch der Winter, wenn man geeignete Raumlich= feiten hat, weniger jedoch ber Commer. Der Dift von Pferden ober Gfel, welche trodenes Futter und meift Safer gu freffen bekommen, ift ber geeignetfte. Auch ift ber Mift von Arbeitspferden, bem von Luxuspferden vorzugieben, weil er nicht fo viel Stroh enthalt. Ift man im Befige folden Diftes, fo bringe man ihn in einen Schuppen ober an einen anderen bebedten Ort, am besten jedoch gleich in bas Champignonhaus ober an bie Stelle, wo bie Champignon getrieben werden follen, schüttele mit der Forte ober Gabel alles lange Stroh heraus und setze den reinen Dunger nach Art ber Miftbeete in beliebig lange und breite Haufen, die gehörig festgetreten werden und völlig glatt und ohne Eindrude und weiche Stellen sein muffen.

Bit ber Mift an fich einigermaßen feucht, fo braucht er nicht angegoffen zu werden, mas jedoch beim Auffetzen deffelben geschieht, wenn er trocken

ift, und zwar vermittelft einer Braufe.

Nach 8—10 Tagen wird der Mist, sobald er brennt und sich im Haufen weiße Brandstellen zeigen, auseinander geworfen und von Neuem aufgesetzt, jedoch der Art, daß der nach Außen gelegene nach Innen zu liegen tommt und umgekehrt. Nach ferneren 8—10 Tagen wiederholt man das Umsetzen des Mistes noch einmal, wo er dann gewöhnlich nach 5—6 Tagen mild und so beschaffen sein wird, daß er verbraucht werden kann. Um zu erkennen, ob er gut ist, läßt sich nur aus Erfahrung lernen, und als Rennzeichen eines guten Mistes kann ich nur anführen, daß derselbe nicht mehr wie frischer Mist riechen darf und sich fettig anfühlen muß, ohne so naß zu sein, daß sich bei starkem Pressen Wasser herausdrücken läßt. Sollte der Mist so trocken geworden sein, daß er sich in der Hand nicht ballen läßt, so kann er durch Besprizen und abermaliges Aufsetzen noch gut werden, ist er aber naß und schmierig, so ist er ganz untauglich.

Ist man nun im Besite von gutem zubereitetem Mift, so legt man mit demselben rudenförmige Saufen oder ein einseitiges nach vorne abgesschrägtes Beet an ben Wänden eines Ananas-Rastens entlang an, oder auch in besonderen Kästen von beliebiger Länge und mindestens 1 Fuß Tiefe, und stellt diese an der hinterwand eines Ananashauses über einander oder

unter die Stellage, jedoch fo, daß es nicht auf die Raften tropft.

Der Raum, in dem die Champignons getrieben werden, muß mindeftens

eine Temperatur von 10-13 Grad haben.

Hat man nun die Beete angelegt ober die Kästen mit dem Mist gefüllt und derselbe sich bis auf 24 oder 25 Grad abgekühlt, so beginnt man die Brut 2—4 Zoll hoch über den Mist auszubreiten und fest zu stampfen und legt Bretter darüber. Statt der Brut kann man auch Brutsteine nehmen, die man in kleine Stückhen von der Größe einer Gartenbohne schneidet und sie in 5—10zölliger Entserung von einander auslegt, damit sich die Pilze ungehindert ausbreiten können. Nach Berlauf von 3—5 Tagen wird der Dünger wie übersponnen erscheinen und bringt man dann eine  $1^{1/2}$ —3 Zoll hohe Lage leichter Erde darüber, die man mäßig andrückt und mit Brettern bedeckt. Sobald die Erde trocken ist, brauset man sie mit lauwarmem Wasser an, welches ungefähr alle 3—5 Tage zu wiederholen ist. Nach etwa 4 Wochen kommen die jungen Champignons zum Verschein, die man mit erwärmter Erde bedeckt dis sie zum Berbrauch groß genug sind, wo man sie dann ausdreht oder besser abschneider.

Nach diefer Methode fann man mahrend 3 Monate Champignons liefern, nur barf die Warme nicht 16 Grad übersteigen, indem fie bann

fehr leicht verderben.

Raften, wie oben beschrieben, in einem Pferdestall aufgestellt, lieferten eine fehr reiche Ernte. Baul Gartner.

#### Die Strelitzia-Arten

im Berfuchsgarten ju Samma.

Mit welcher Ueppigkeit die verschiebenen Strelitzia-Arten im Bersuchegarten zu Samma bei Algier gedeihen und welche Blüthenfülle diese herrs lichen Pflanzen baselbst erzeugen, erfahren wir aus einer Mittheilung bes Herrn A. Rividre, welche derselbe über die Strelitzia-Gruppe im ges bachten Garten in Ro.22 der Revue horticole gegeben hat. Herr Rividre sagt, keiner der verehrten Leser kann sich eine Idee von der luxuriösen Begetation bieser Pflanzen unter dem Klima von Algier machen.

Nach genauer Bergleichung und genauen Studien glaubt herr Rivière, baß die meisten aufgestellten Arten nur Formen der Strelitzia reginæ sind, da sie sich oft von dieser nicht unterscheiden lassen. Da herr Rivière alle Arten zu einer Gruppe vor Augen hatte, so hat er von jeder die höhe und Größe genau aufgezeichnet, die meist einen sonderbaren Contrast bilden mit der Beschreibung nach Erenwlaren, die in einem Gemächshause gemacht

morden ift.

Strelitzia reginæ. — Länge der Blätter 1 Met. 20 Centim. Blatte fläche 50—60 Centim. lang, 11—13 Centim. breit, nach oben spit zu- laufend; die Oberseite ist leicht bereift, welche Färbung auf der Unterseite noch hervortretender ist. Der Blüthenschaft ist kaum so lang als die Blätter, anfänglich hin und her gedreht. Die untere Scheide am Blüthenschaft mit einem sehr dichten grünen Staub bedeckt. Die Basis der Scheide, welche die Blüthen enthält, ist lebhaft rosa. Diese Pflanze hat am Erdboden einen Durchmesser von 1 Met. 10 Centim. und hatte 545 Blütter und 50 Blüthenschafte mit geöffneten Blumen.

Strelitzia reginæ ovata. — Die Blätter 80 Centimeter lang. Die Blattfläche 22—23 Centim. lang und 12—15 Centim. breit. Die Blätter find oval, löffelartig abgerundet am obern Ende, zuweilen auch spitig. Blüthenstengel länger als die Blätter; die Pflanze trug 167 Blätter und

20 Blüthenfchafte.

Strelitzia reginæ macrophylla. Blattlänge 1 Met. 15 Centim., Blattstäche 45 Centim. lang und 15—22 Centim. breit an der Basis, am obern Ende löffelartig abgerundet. Alle Theile sind blaugrünlich. Der hin und her gebogene Blüthenstengel erreicht die Länge der Blätter. Die Pflanze hatte 80 Centim. im Durchmesser, 233 Blätter und 33 Blüthenschafte.

Strelitzia reginæ flava. — Die Blattlänge meift 80 Centim. Die Blattstäche 37—38 Centim. lang und 11—13 Centim. breit, am oberen Ende spit auslaufend. Die Blüthenstengel meist länger als die Blätter, etwas bestäubt. Die Pflanze war mit 120 Blättern und 27 Blüthenschaften versehen.

Strelitzia reginæ multiflora. Blätter 1 Meter hoch. Blattfläche 35-40 Centim. lang und 15 Centim. breit. Blüthenschaft länger als die Blätter und leicht blaugrünlich. Die Pflanze hielt 45 Centim. im Durchmeffer und bestand aus 73 Blättern mit 20 Blüthenschaften.

Strelitzia reginæ angustifolia. Blattlänge 90 Centim. bie 1 Meter. Blattfläche gerabe, 25-30 Centim. lang und 4-5 breit. Bluthenschaft von

ber Länge ber Blätter, diese bläulichgrun unterhalb. Die Pflanze hielt 30 Centim. im Durchmeffer und hatte 55 Blätter und einige Blüthenschafte. Strelitzia reginæspathulata. — Länge der Blätter 1 Met. 25 Centim.

Strelitziareginæspathulata. — Länge ber Blätter 1 Met. 25 Centim. Der Blattstiel endet in einer sehr geraden, verlängerten, 8 Centim. langen und 2 Centim. breiten Scheide. Blüthenschaft kurzer als die Blätter. Blüthenscheiden weniger roth als bei den oben genannten Arten. Sine bläulichgrüne Masse bedeckt die ganze Pflanze. Das Exemplax hatte 30 Centimeter im Durchmesser, 6 Blätter und 6 Blüthenschafte.

Strelitzia reginæ juncea. Blatter 1 Meter 15 Centim. lang. Der Blattsftiel in eine Spige auslaufend, gerinnt an seinem obern Theile. Blattsflache meist abortiv. Das Eremplar hatte 40 Centim. im Durchmeffer,

43 Blätter und 9 Blüthenschafte.

Sieht man diese acht Pflanzen neben einander im Garten zu hamma, so zeigen sie die größte Analogie unter sich, besonders die 6 erstgenannten, die sich nur durch die Dimensionen ihrer Blätter von einander unterscheiden, und Jeder weiß, wie viele Ursachen auf die Proportionen dieser Organe Einfluß haben können. Man kann indessen nicht leugnen, daß zwischen Strangustisolia und macrophylla ein großer Unterschied ist, jedoch dieses Extrem wird Jedem begreislich, wenn man die anderen Arten oder besser Barietäten näher betrachtet. Herr Carrière legt deshalb auch kein Gewicht auf die Dimensionen der Blätter als Arten Charakter, denn in diesem Falle sind die Dimensionen relativ und die Pflanze könnte nicht genau bestimmt werden, als nach Bergleichung mit den anderen Arten.

Die Strelitzia spathulata und St. juncea sind beim ersten Anblick sehr verschieden von den vorhergehenden, namentlich in morphologischer Hinsicht. Herr Rividre sieht jedoch an ihnen nur das Fehlschlagen eines Organes. Es kommt oft vor, daß bei der Strelitzia spathulata sich der spatelförmige Anhängsel um sich selbst umschlägt und das Blatt dann das Aussehen eines Blattes der St. Juncea hat und so umgekehrt, erweitert sich die Blattsläche bei St. juncea, so hat es das Aussehen eines Blattes von St. spathulata.

Die Bluthen bei allen befchriebenen Arten find fich alle gang gleich,

fowohl in Gestalt wie in Farbung.

Der Anblick, ben diese Strelitzia-Gruppe im Garten zu hamma gewährt, ist ein wahrhaft großartiger, man benke sich eine Strelitzia reginæ mit 546 Blättern und 50 Blüthenschaften. Den hintergrund dieser Gruppe bilden bie größeren Arten. Die Ravenala madagascariensis erheben sich bis zu 5 Meter hoch mit ihren zweizeiligstehenden Blättern und bedeckt mit Blumen und Früchten. Die Strelitzia Augusta, Nicolai und alba (letztere beide wohl nur eine Art) bilden eine Mauer von alänzend grünen Blättern, geschmüdt mit ihren herrlichen, großen, weißen Blumen.

#### Die neuen Rofen für 1870.

herr William Baul, bekanntlich einer ber erften Rosenzuchter und Rosenkenner Englands, ber alljährlich Frankreich bereift, um bei den erften frangofischen Rosenzuchtern die von ihnen erzielten Neuheiten in Augenschein

au nehmen, giebt in dem englischen Gartenjournal "Florist and Pomologist" ein Bergeichniß aller empfehlenswerthen Reuheiten, die in diefem Jahre in ben Sandel fommen. Da man jedoch in Frankreich bemuht ift, jede neue empfehlenswerthe Rofe fo fonell als möglich zu vermehren, fo fand Berr Baul felbft nur wenige von nachbenannten Rofen in Bluthe, indem die Stode vielfach zu Stedlingen und Pfropfreifern gurudgeschnitten waren, und fo find die Beschreibungen der nachbenannten Rofen meiftens die der frangofischen Buchter felbft. Budem zeigt ein frangofifcher Rojenguchter felten feine Reuheiten, wenn fie in Bluthe fteben, benn ift eine Reuheit wirflich gut, fo perfauft fie fich von felbit fehr gut, ohne vorher gefehen worden zu fein, ift diefelbe geringerer Qualitat, fo vertauft fie fich um fo beffer, je weniger fie porher gesehen worden ift. Unter den Reuheiten find mehrere, welche von der alten befannten Gloire de Dijon ftammien, die jedenfalls eine große Rufunft haben werben, wie auch mehrere weiße Rofen und weiße mit rofa Centrum, die noch immer in allen Cammlungen fehlen. Es ift auch wohl au bemerten, daß viele Rosenguchter jett weniger auf die Form ber Blume felbst feben, sondern ihre Aufmerkjamkeit mehr auf die Blatter, den Sabitus und die allgemeine Constitution der Bflanze lenken.

1. Remontant-Rofen.

Abbé Girandier: röthlich firschroth, groß, voll und von schöner Form, sehr fräftig machsend, reich blübend. Gin Sämling von Louis Peyronny.

Adeline Patty: hellrofa carmin, groß, voll und von ichoner Form,

leicht blühend, Sabitus gut, fraftiger Buchs.

Albion: firschroth, scharlach, voll und von schöner, runder Form;

Blatter ichon, Buche fraftig.

Alexander de Humboldt: rein hellrofa, die Rander der Betalen im Sommer weiß, groß, voll und von schöner Rugelform, Buche fehr fraftig.

Amélie de la Chapelle, zart fleischfarben rosa, groß, voll, von schöner Form und Habitus; Blätter schön, freiblüchend, sehr fuß duftend, distinct; Buchs sehr früftig.

Auguste Neumann: feurig roth, violett schattirt, oft weiß gefledt, groß,

voll und von ichoner Form; Buche fraftig und gut.

Baron Chaurand: fammtig scharlachrothes Centrum, schwärzlich purpur schattirend, groß, voll und von schöner Becherform, Blätter schön, Buchs sehr fraftig.

Blanche de Meru: weiß mit rosa Centrum beim Deffnen, in rein weiß übergehend, mittelgroß und von schöner Form, dankbar blühend; Buche mäßig.

Candide: rosaweiß in rein weiß übergehend, mittelgroß, schone Form

und voll; Buche mittelmäßig.

Charles Turner: hellroth, glangend, fehr groß, voll, von schöner Becherform; Sabitus gut, Buche fraftig.

Charlotte Sagneau: brillant roja firichroth, neue Farbung, groß, fast

gefüllt; Buche fraftig.

Clemence Baoux: fleischfarben, rofa gerandet und gefledt, Betalen

ftart, fpat im Berbst blühend, fehr groß und voll; Buche fraftig.

Comtesse d'Oxford: leicht carminroth, schattirt, sehr groß, voll und von schöner Form Buche uppig, Blätter schön.

Edouard Morren: ift nach Art von Jules Margottin, jedoch von frischerer und garterer Farbung, von schönerer Form, größer, gefüllter und von fraftigerm Buche.

Elisa Bolle: weiß, leicht rosa gefarbt, in rein weiß übergebend, von

mittler Größe, iconer Form und gefüllt, fraftiger Buchs.

Enfant de Chatillon: purpurroth, scharlachroth schattirend, von ichoner Form, gefüllt, sehr suß buftend, frei blühend, üppiger Buchs.

Eugene Vavin: glangend licht firschroth, fehr groß, von ichoner

runder Form; üppiger Buche.

Exposition du Havre: brillant dunkel carminrosa, voll und von schöner Form; Buchs fräftig; Laubwerk schön. Ein Sämling von Jules Margottin.

Ferdinand de Lesseps; purpurn, violett schattirt, groß, voll und

von fconer Form; Buche üppig.

Genéral de Lamartinière: bunfelrofa, Centrum vermillourofa, fehr groß, voll, schones Laubwerf und guter Sabitus; schone Form; Buche fehr uppig.

General Grant: scharlach, stark hellcarmin schattirt, groß und voll;

Wuche fraftig.

General Miloradowitsch: icon licht roth, leicht violett ichattirt, febr groß, voll und von ichoner Form; Blätter ichon; Buche fraftig.

Jacob Pereire: brillant feurigroth, purpur ichattirt, groß, voll; Buche

fehr fraftig.

Jeanne Guillot: brillant rofa, seidenartig glangend, purpur schattirend,

fehr groß und voll, von becherformiger Beftalt; Laubwert ichon.

Jules Chrétien: glänzend licht rosa, groß, voll, schone Form; Centrum seurigroth, groß voll; Laubwert schön, sehr kräftiger Buchs. Ein Sämling von Victor Verdier.

La Motte Sanguine: sicht röthlich carmin, nach Art der Rose Baronne Prevost, sehr groß, voll; Buche sehr fraftig. Laubwerk und Habitus gut.

Lena Turner: licht firschroth, zuweilen violett schattirt, groß, voll;

bie Blumenblatter bachziegelformig geordnet. Buche fraftig.

Louis van Houtte: röthlich icharlach und amaranth, die Ränder der außern Blumenblätter ichwarzlich carmoifin, blaulich purpur ichattirend, fehr groß, voll und von ichöner runder Form; Buche fraftig.

Louise Wood: hellrofa, Blumenblätter groß, Blumen fehr groß, voll

und conftant; Buche fraftig.

Madame Ambroise Triolette: ichon lacheroja, groß, voll, sehr reich

blühend; Buche fehr fraftig. Gin Samling von Jules Margottin.

Madame Angèle Dispotte: icon purpurroth, die Rudfeite ber Blumenblätter icharlach, mit bläulicher Schattirung am Rande, fehr groß und woll; Buche fehr fraftig.

Madame Clorinde Leblond: licht röthlich scharlach, sammtig,

mittelgroß; Buche fraftig.

Madame la Forcade la Roquette: Johannisbeer-roth, eine neue Färbung, groß, voll und von schöner Form; Buchs früftig. Ein Sämling von Catherine Guillot.

Madame Dustoure: vermillon-roja, weiß gefarbt, fehr groß und voll,

becherformig, fehr effectvoll; Buche fraftig.

Madame Elisa Jænisch: blutroth, ichorlach und ichwarz ichatticend; bie Rudfeite ber Blumenblatter violettroth, Blumenblatter groß; Blumen groß und voll: Buche fraftig.

Madame Fey-Pranard: blagrofa, im Commer weiß gefarbt, groß;

Buche fraftig.

Madame la Générale Decæn: roja fleischfarben, das Centrum brillant bunfelrofa; groß, voll und von ichoner runder Form; Buche fraftig; Blatter groß und schön. Ein Sämling von Jules Margottin.

Madame Laurent: licht röthlich firschroth, groß und voll, prächtig

in Knoeven. Buche fraftig.

Madame Lafrançais: licht fleischfarben rofa, groß, voll und rund; Buche

fräftig. In Art der Comtesse de Chabrillant.

Madame Liabaud: rofgweiß, in rein weiß übergebend, groß, voll und von iconer Form; Blumenblatter groß; Buche magig. In Art der Rofe Virginale, aber größer und fraftiger.

Melle. Berthe Bazterais: flar licht rofa, fehr groß, voll und von

fconer Form; Blatter gut; Buche fraftig.

Melle. Eugenie Verdier: licht fleischfarben-roja, die Rucfeite ber Blumenblatter filberweiß, fehr groß und voll, icone Form und iconer Sa= bitus; Buchs fräftig. Ein Sämling von Victor Verdier.

Melle, Juliette Halphen: sicht fleischfarben-rosa, groß, voll und von

ichoner Form und Sabitus; Buche fraftig.

Marquise de Castellane: prächtig licht rosa, sehr groß und voll; volltommene Form: Buche fraftig; fehr frei blübend. Gin Gamling von Madame Domage.

Marquise de Ligneris: durchfichtig rosa, vermillonfarben schattirend, in licht rofa übergehend, fehr groß, voll, von ichoner Form und Sabitus. Blatter und Buche wie bei La Reine, prächtig in Anospen und frei blühend.

Maurice Perrault: brillant röthlich firschroth, scharlach vermaschen,

groß, voll; Buchs fehr fraftig.

Paul Néron: duntel rofa, fehr groß, von ichoner Form und habitus;

Buchs sehr frästig. Ein Sämling von Victor Verdier.

Perle blanche: weiß, röthliches Centrum, fehr groß, voll und von fconer Form; Buche febr fraftig. Form und Groke wie La Reine,

Prince Leopold: herrlich dunkelroth, groß, voll; Blätter groß und fcon, Buche fehr traftig. Gine gute Rofe an Gaulen und Mauern.

Reine des Beautes: fleischfarben-weiß, mittelgroß, icone Form, voll;

Buche fraftia.

Reine des Blanches: weiß mit rosa Anflug im Centrum, groß, voll und von schöner Form. Buche mäßig. Gin Sämling von Victor Verdier.

Senateur Chreveau: herrlich lichtroth, weiß berandet, fehr groß, voll;

Buche fraftia.

Souvenir du Prince Royal de Belgique: sichtroth, die Mudseite ber Betalen bunfelfammtigroth; groß, voll; Buche fehr fraftig. Gin Sämling von Triomphe de l'Exposition.

Susanna Wood: lebhaft rofa, groß, voll und von ichoner Form La Steel For De good State to

Buche fraftig, frei blübend.

Thomas Methven: brillant carmin, groß, voll und von ichoner Form; Buche fröftig.

Ville de Saon: metallglangend rofa, alberweiß ichattirent, febr groß,

voll und von ichoner Form, guter Sabitus: Buche fraftig.

2. Theerofen.

Annette Seant: dunkel orangegelb, weiß fchattirend, groß und von

Schöner Form und Sabitus; Buche fraftig.

Belle Lyonnaise: dunkel canariengelb, weiß schattirend mit leichtem lachsfarbenem Anflug, groß, voll und von schöner Form und Sabitus; Buchs fräftig. Ein Sämling von Gloire de Dijon.

Catherine Mermet: gart fleischrosa, groß, voll, icone Form und

Sabitus; Buche fraftig.

Chamois: chamoisgelb, mittelgroß, voll, icone Form; Buchs fraftig.

Jeanne d'Arc: blaggelb, mittelgroß, voll; Buchs fräftig.

Le Mont Blanc: weiß, mit gelbem Anflug, schone Form, sehr groß, voll; Buchs fehr fraftig.

Madame Ducher: reingelb, groß, voll und von ichoner Form, blubt

fehr reich; Buche fraftig. Gin Sämling von Gloire de Dijon.

Madame Hippolyte Jamain: Die außern Betalen rein weiß, groß, Die mittleren Betalen fleiner und von fupfergelber Farbe, mit garten roja Spitzen, groß, voll und ichone Form; Buchs fraftig.

Madame Levet: gelb, äußere Betalen violett berandet, groß, voll und von ichoner Form: Buche fraftig: Sabitus qut. Gin Sämling von

Gloire de Dijon.

Madame Trifle: lachsgelb, äußere Petalen oft tief supferfarben, groß, voll, von schöner Form und Habitus; Buche fraftig. Ein Sämling von Gloire de Dijon.

Sulphureux: fdmefelgelb, mittelgroß, fdone Form, voll; Buche fraftig. Tour Bertrand: flargelb, groß, voll und von fchoner Becherform;

Buche fehr fraftig. Gin Sämling von Gloire de Dijon.

Unique: weiß, licht purpur-rosa berandet, mittelgroß, voll, von guter Form und Hubitus. Färbung und Form neu; die Blume erinnert an eine Tulpe.
3. Noisette-Rosen.

Lamarque Jaune: goldgelb, mittelgroß, voll; Buchs mäßig. Reve d'Or: tiefgelb, zuweilen fupferfarben, groß, voll, sehr fraftig.

4. Bengal=Rofen.

Ducher: rein weiß, mittelgroß, schöne Form, voll, blühen fehr dankbar, Buchs fehr fraftig. Berfpricht eine fehr dantbar und lange blühende Rose zu werden.

5. Bourbon - Rofen.

Madame Just Detrey: brillant sammtig vermillonfarben, die Rudfeite ber Petalen heller; groß, voll, von guter Form und Habitus; Buchfebr fräftig.

Melle. Favart: frifch glanzendrosa, licht weiß berandet, groß, voll

und von schöner Form, blüht sehr reich und sehr lange; Buche fraftig.

Souvenir de Baron de Rothschild: icon rothlichcarmin, groß, fast voll; Buche fraftig; frei blübend.

6. Remontirende Damascener Rofen.

Marie de St. Jean: herrlich rein weiß, von mittler Große, voll, frei blübend, Blatter ichon; Buche fraftig.

7. Rosa microphylla.

Imbricata: blagrosa, mittelgroß, sehr gefüllt, becherformig; Buche sehr fraftig.

8. Sybribe Dioosrofe.

Albert Dureau: bunkelroth, lichtroth ichattirend, groß, guter habitus und icone Blätter, frei blühend; Buchs traftig.

9. Remontirende Moodrofe.

Madame William Paul: gang lichtrosa, groß, voll, schon becherformig, bankbar blühend; Buche kräftig. Es ist dies die beste bis jest befannte remontirende Moosrose.

#### Ueber Rosenveredlung.

Bon Ernft Det.

herr Ernft Met, Inhaber des Sanbelsgarten-Etablissements C. Schmidt in Laibach, dem die Samburger Gartenzeitung schon so manche gediegene Abhandlung verdankt, hatim "Gartenfreund") No. 11" nachfolgenden Artikel über Rosenveredlung veröffentlicht, den wir, da er von practischem Berthe ift, hier miedergeben wollen.

Es ift eine eigenthümliche Erscheinung, daß gewisse Lander so fest am Altgewohnten hängen und von Generation zu Generation vererben, daß es viel Dube fostet, den Weg zum Fortschritt, zur Berbesserung zu ebnen. Eine folche eigenthümliche Erscheinung offenbart sich fast in der ganzen Gärtnerwelt Desterreichs in Bezug auf Beredlung von Rosen, und zwar in

Sinficht auf die Weiterveredlung von Sochstämmen.

Es ist schon allseitig anerkannt, daß eine im Winter, resp. Frühjahr, vermittelst Pfropfen, Anplatten oder Copuliren hochstämmig veredelte Rose nic den Werth hat, als eine im Sommer oculirte. Da, wo die Gartenz cultur sich vom alten Schlendrian emancipirt hat, wird die Methode des Oculirens mit Ausnahme von Neuheiten, die eine schnelle Bermehrung bez dingen — ausschließlich angewendet, und darüber ist man im Rosenlande Frankreich, wie in Belgien, England, Holland und Deutschland, vollkommen einig. Wenn durchaus im Frühjahre Rosen veredelt werden müssen, so geschieht dies nur ganz niedrig an der Erde, man sucht dazu auch möglichst Samenpflanzen zu verwenden, weniger die aus Wäldern entnommenen Wildlinge.

Die hier zu Lande gebräuchliche Methode, hochstämmige Wilblinge im Berbst in Töpfe zu pflanzen, solche anzutreiben und zu veredeln, bietet zwar den Producenten den Bortheil des schnellen Umsatzes seiner Producte, aber der Bortheil ift nur ein scheinbarer, für die Consumenten aber, die doch

<sup>\*)</sup> Der Gartenfreund ift das Organ der t. t. Gartenbau-Gesellschaft in Wien und bringt Mittheilungen aus allen Fachern des Gartenbaues. Die Red.

größtentheils nicht so speciell mit der Behandlung solch' zärtlich erzielter Roseneremplare vertraut sind, ist der größere Berlust immer ein nennenszwerther und fühlbarer. Es ist scheinbar zwar schön, wenn ein Gartenfreund im Frühling bei einem Rosencultivateur sich gleich nach Gusto diese oder jene Rosenster blühend aussuchen kann, scheinbar auch schön, wenn bald nach dem Schwinden des Schnees schon einige blühende Rosen im Garten prangen, aber mit diesen frühgeborenen Kindern Flora's ist es gewöhnlich auch für das ganze Jahr vorbei, und das ästhetisch gebildete Auge wird molestirt durch fränkliches Aussichen, durch ein langjames Hinsiechen der Pflanzen. Selbst wenn sie auch bei besonderer Gesundheit freudig fortwachsen, wird für den Gartenfreund, der seine Rosen tiebt, eine permanente Aengstlichseit vorherrschen, weil jeder Windsloß, jedes irgend unvorsichtige Anstoßen die Krone leicht an der Veredlungsstelle abbricht, wenn nicht doppelte und breisache Bänder dieselben an dem weit überragenden Pfahle sesthalten.

Bor allen ist es das leichte Austrocknen der Unterlagen, mas am haufigsten eintritt, gewöhnlich eine Folge der kunftlichen Uebertreibung; der im Herbst eingepslanzte Wildling hat sich kaum nennenswerth oder gar nicht bewurzelt, ist aber in der feuchten Treibhaustemperatur dennoch gewachsen und hat die Beredlung angenommen. Cobald er aber im Freien Conne und Luft ausgesetzt ist, hört er auf aus der Luft Nahrung zu ziehen, sondern diese fordert ihren Tribut der Berdunstung, das Edelreis trocknet, der Stamm wird von oben nach unten erst gelb, dann braun, endlich schwarz

und ift tobt.

Bang andere verhalt es fich mit im Sommer oculirten Rofenstammen. Da ift es ichon gar nicht möglich, daß eine franke, den Tod voraussichtlich im Marte tragende Unterlage veredelt werden fann, wenn nicht andere ein gewaltsames Operiren ben Operateur felbft ftraft. Man muß freilich faft volle zwei Jahre marten, um eine folde Rofe vertaufen zu konnen, in fconen ftarten Bflangen, aber diefe Rojen, im Bollgenug vegetativer Rraft, find auch gehnmal mehr werth, ale folche eben beidriebene Treibhausschwächlinge. Da find alle Factoren zum gunftigen Bachsthume porhanden, ale: ein ausgebilbetes Burgelvermogen, ein gefunder, abgeharteter Stamm, eine ausgebildete Krone, eine folide Berbindung der Beredlung mit dem Wildlinge. Diefe Rosenbaumden, wenn möglich im Berbft gepflangt, fichern ein vorzügliches Gedeihen, namentlich wenn fie bald nach der Pflanzung umgelegt und sowohl Krone wie Stamm völlig mit Erde bedectt werden. Schon vor Eintritt bes Winters bilben fich neue Saugmurgeln, und wenn im Frühjahre die Rofen aus der ichnigenden Erddede gehoben merden, haben fie ein Aussehen, ale hatte eine Berpflanzung nicht ftattgefunden.

Die Liebhaberei für hochstämmige Rosen ist eine weitverbreitete, aber oft nicht gerechtsertigte, oft übertriebene. Es ist dies Geschmackache und Moderichtung, die leider so Biele sessell und das Schönere und Sbenbürtige oft übersieht. Namentlich ist das Berlangen nach sehr hohen Stämmen ein großes, aber jedenfalls selten gut berechnetes. Ein schönes Rosenstämmchen sollte nie im Stamme höher als höchstens 3 Fuß sein, dann repräsentiren sich die mit Blumen bedeckten Kronen am vortheithaftesten. Sehr hochstämmige Rosen sind nur gerechtsertigt, wenn ne als Allee angepflanzt werden,

bann muß aber bie Auswahl bazu geeigneter, besonders ftartwachsender, effect:

voller Gorten eine forgfältige fein.

Am wenigsten angewendet und doch so überaus schon find die niedrig veredelten Rosen, die sich theils zu Säulen, Phramiden, Rugeln, Fächern heranbilden laffen und in diesem Stadium der Ausbildung überaus

prachtvoll find.

Mit den hier angedeuteten Grundsätzen hat der Schreiber dieses in Laibach im Frühjahre v. 3. eine Rosenschule angelegt und bereits sind schon mehrere tausend Oculanten von Hochstämmen und ebenso viele wilde Samenrosen oculirt, die dieses Jahr einen schönen Flor versprechen und zum Herbste verfäuslich werden. Bon Neuheiten werden nur Winterveredlungen auf Sämlinge gemacht und können schon im Mai abgegeben werden.

#### Die Orchideen-Sammlung des Herrn Thomas Dawson.

Die Residenz des herrn Thomas Dawson, Meadowbant, liegt etwa nieben engl. Meilen sudlich von Glasgow und ift eine der schönften und großartigsten Gartenbesitzungen in Schottland. Die zahlreichen Gemachsthäuser, umgeben von einem kleinen, außerft sauber gehaltenen Parke, bilden fast ein Dorfchen.

Berühmt, nicht nur in Großbritannien, sondern auch auf dem Continente, ift die Besitzung des herrn Dawson noch ganz besonders wegen der daselbst befindlichen Orchideensammlung, nicht nur allein wegen deren Reichshaltigkeit, sondern auch wegen der ausgezeichnet schönen Exemplare, welche

Diefe Sammlung aufzuweisen hat.

Serr Robert Bullen, Curator des botanischen Gartens in Glasgom, giebt in Gardeners Chronicle eine ausstührliche Beschreibung dieser Gartenerei und wollen wir den Lesern der Gartenztg. aus derselben Einiges, die Orchideen betreffend, hier mittheilen, um ihnen eine Idee von der Großartigkeit dieser Sammlung zu geben. Herr Bullen besuchte diese Sammlung am 17. September v. J. und stand zur Zeit eine sehr große Anzahl herrlicher

Pflangen in Bluthe, von denen folgende hervorzuheben find:

Hans No. 1 bot einen reizenden Anblid dar. Hier stand eine Miltonia Regnelli mit fünf Blüthenrispen in voller Blüthe, ein herrliches Zygopetalum, Aerides quinquevulnerum in mehreren schönen Exemplaren, von denen ein Exemplar 6 ungemein starke Blüthenrispen an einem Stamme hatte. Bon Vanda tricolor waren mehrere Barietäten in Blüthe, so auch die seltene Vanda tricolor meleagris, Cypripedium Stonei mit drei Blumen an einem Stengel. Miltonia virginalis, vereint mit M. Moreliana, bildete ein Exemplar von 2 Fuß Durchmesser, nit Blüthen bedeckt und einen herrlichen Anblid gewährend. Epidendrum cochleatum schön, die japanische Barietät von Aerides suavissimum mit 4 Blüthenrispen; Dendrodium formosum mit 2 Blüthentranden, Vanda cærulea mit einer sehr starken Rispe. Mehrere Exemplare von Oncidium barbatum gewährten einen prächtigen Anblick. Lælia elegans in mehreren Barietäten prächtig, namentlich ist eine Barietät von unübertressssicher Schönheit, sowohl an Größe wie Färbung der Blume, Cymbicium Mastersii, wie Cattleya guttata,

icon. Zwei Erempfore von Miltonia Clowesiana, jede mit 13 Bluthenrispen, und ein Aerides Thibautianum hatte 5 prachtvolle Bluthenrispen. Eriopsis rutidobulbon in mehreren Gremplaren mit 2 und 3 Blüthens riepen. Bon Cattleya Leopoldi war ein großer Borrath porhanden, beren Blumen jedoch bereits im Berblüben begriffen. Gine Sybride zwijchen Cattleya guttata und Loddigesii mar fehr hervortretend und icon. Werner zeich= neten fich aus: Miltonia Clowesiana superba mit besonders großen Blumen, M. virginalis, Zygopetalum Mackayi, Cattleya speciosissima, practivoll, Miltonia Moreliana mit 22 Blumen, Saccolabium Blumei majus, Calanthe veratrifolia, Vanda suavis, Oncidium Batemani, Oncidium Papilio, Cypripedium Hookeræ, Cattleya Aclandiæ, Die alte gute Cologyne speciosa in einem 3 fuß großen Eremplare, bedect mit Blumen. Die iconite aller Miltonia, M. candida Jenischiana, mit 4 Bluthenrispen, die Blumen von ungewöhnlicher Große und Zeichnung, erinnernd an Odontoglossum Insleayi, mit einer Lippe von Miltonia candida grandiflora, nur heller in Farbung und zweimal größer. -Cattleya Trianæ und Barietäten in vielen Gremplaren maren dem Aufbluben nabe und hatten die meisten Exemplare von 5-10 Bluthenscheiden in üppiafter Befundheit. Un den Sparren bes Saufes hingen große Exemplare von Dendrobium Cambridgeanum, D. cumulatum, Limatodes rosea, Calanthe in Barietaten.

Beim Eintritt in's Haus No. 2 wird man in Erstaunen versetzt burch bas einzig in seiner Art vorhandene Exemplar von Cattleya exoniensis, Herrn Dominy's größtes Meisterstück und unstreitig die schönste Cattleya in Cultur. Dieses Exemplar hat 13 Triebe und war eben im Begriff, seine Blüthen zu entsalten, die einen unbeschreiblich schönen Anblick gewähren werden. Man schätzt den Berth dieses Exemplares der C. exoniensis auf 150 &

Von nachfolgenden Arten waren ebenfalls große Exemplare vorhanden; Cattleya quadricolor, Dawsoni, maxima, Mossiæ, marginata, Aclandiæ, dann Dendrobium thyrsistorum mit 2 Fuß 6 Zoll langen Trieben; Oncidium nebulosum mit 4 Blüthenrispen, O. Kramerianum, O. sessile,

Burlingtonia fragrans u. a. m.

Das Hans No. 3 ist mehr ein großer Mistbeetkasten als ein Hans zu nennen, denn es hat keinen Weg. Das kältere Ende dieses Kastens dient zur Eultur der Odontoglossum-Arten und einiger anderer Pflanzen, welche dieselbe Behandlung verlangen. In dem wärmeren Theile befindet sich eine Anzahl Amaryllis-Sämlinge. Die Odontoglossum gedeihen vortrefslich. Eine lange mit Grant bedeckte Stellage nimmt den mittleren Raum des Kastens ein und ist von solcher Dicke, daß sede Circulation der Lust oder Hitz von den unter derselben besindlichen Heiswasseröhren auszeschlossen bleibt, während die Wärme, welche an den Seiten von unten aussieigt, sich gleichmäßig verbreitet und jede kalte Einwirkung von Außen abhält. Alle die verschiedenen Odontoglossum-Arten, welche sich in diesem Kasten besinden, hier auszuzählen, würde eine lange Liste abgeben; viele berselben sind von ausuchmender Schönheit, wied. nebulosum, Alexandræ, Pescatorei, luteo-purpureum, latro 2c. Ebenso heimisch sühlen sich in diesem Kasten Oncidium caudatum, die seltenen Masdevallia und andere Seltenheiten.

In einem vierten großen Saufe mit Sattelbach, bas fur Camellien erbaut worden ift, von benen fich eine auserlefene Sammlung bier befindet und von welchen in der Mitte des Saufes viele Exemplare ausgepflanzt fteben, find die Kensterborter mit vielen iconen Blattoflangen und blubenden Dra chibeen becorirt. Go 3. B. viele herrliche Exemplare von Odontoglossum grande, mehrere mit 8-10 Blüthenstengeln. Im Ganzen waren zur Zeit an 800-900 Odontoglossum grande-Blumen offen, Die einen prachtigen Unblid gemährten. Bor biefen Odontoglossum ftand eine Reihe Epidendrum vitellinum, meift ftarte Exemplare, in reicher Bluthe, unterbrochen von anderen ichonen Blattpflanzen. In demfelben Saufe zeichneten fich noch burch Bluthenreichthum oder durch Starfe der Exemplare folgende Orchideen aus: Oneidium incurvum von 4 guft Durchmeffer, mit 23 Bluthenrispen; Odontoglossum falcipetalum, O. Krameri, O. Lindleyanum, O. Uro-Skinneri, Trichopilia turialvæ mit gegen 100 Blumen; Oneidium excavatum von 4 fuß Durchmeffer und mit 17 feiner großen Bluthenristen in größter Bolltommenheit, ein Exemplar von bewunderungewürdiger Schonheit; O. serratum, O. obryzatum, O. incurvum majus, Lycaste Schilleriana 2c. alle in Bluthe. Gine andere Orchidee, obgleich nicht in Bluthe, verdient noch besonders hervorgehoben zu werden, nämlich die Anguloa Clowesii, eine Bflanze von 5 fun Durchmeffer, die jahrlich 60 bis 70 Blumen erzeugt.

Das fünfte Hans besteht aus 2 Abtheilungen, von benen die eine zur Eultur von Amaryllis benutt wird, für welche Pflanzengattung Herr Dawson eine große Borliebe hegt. Die andere Abtheilung enthält eine Anzahl größerer Exemplare von Aerides Lobbii und Saccolabium curvifolium, serner Sacc. guttatum und præmorsum, dann Phalænopsis amabilis, Ph. cornu-cervi und die sonderbare Plocoglottis Lowei mit

einer Anzahl ber ichonften Cypripedium.

Im Hause No. 6 werden meist nur Cattleya-Arten in vorzüglichster Schönheit cultivirt. Es sind deren zu viele Arten, um diese hier alle namhast aufzusühren. In demselben Hause zeichnen sich noch aus: Gomeza planisolia, Polystachya pubescens in Blüthe, Oncidium ensiserum, O. reslexum, btühend, Lælia autumnalis in großer Menge und in reichster Blüthe; Maxillaria venusta, Lælia flava, L. cinnabarina, Trichopilia suavis, T. picta und crispa; Epidendrum dichromum amabile, Zygopetalum maxillare, Odontoglossum Insleayi, O. hastatum, hastilabium, Uro-Skinneri, cristatum, pendulum roseum und nævium, die beiden letten in riesigen Exemplaren. An den Sparren des Hauses hängen Epidendrum campylostalix, Cattleya citrina, Sophronitis grandistora u. a.

Das Haus No. 7 ist angestült mit sehrsseltenen Orchideen, und zwar in Exemplaren von gigantischen Dimensionen, viele Urten in großer Berschiedenheit und in großen Massen, wie z. B. Dendrobium Parishii, formosum, albo sanguineum, Bensonæ, Farmeri, taurinum, Veitchianum, sessile, crepidatum, primulinum, cumulatum, macrophyllum giganteum, Wardiaum, Devonianum, chrysotoxum und crassinode mit Dendrochilum glumaceum, filisorme und Aerides maculosum. Aus der

Stellage in der Mitte des Hauses stehen einige Vanda von bemerkenswerther Stärke, 5—6 Fuß hoch vom Topfrande ab, von unten auf dicht mit Blättern besetzt, viele mit vier und mehr Trieben, ein Exemplar hatte sogar 50 Triebe von verschiedener Größe. Vanda Batamani ist 8 Fuß hoch, Vanda Lowei 4 Fuß. Ein Cypripedium villosum hat 3 Fuß im Durchmesser; Oncidium Lanceanum in großer Anzahl, sehr schön, ebenso Cattleya Dowiana, amethystoglossa, Oncidium Cavendishianum, O. Limminghii und große Massen von Aerides Larpentæ, nobile, roseum u. a., Vanda Bensonæ und V. Hookeri, die alte Ancella africana, ungewöhnlich schön, Angræcum sesquipedale, eburneum, caudatum, Chysis Limminghii, Cælogyne pandurata, Saccolabium ampullaceum, Cattleya superba, sämmtlich in vorzüglich schönen Exemplaren, mit einer Anzahl vieler anderer, theils seltener und auch noch ganz neuer Arten.

Im Hause No. 8 herrscht eine mehr temperirte Atmosphäre und enthält die in einer solchen am besten gedeihenden Orchideen, die meisten Arten dupendweise in kleineren, aber sehr vorzüglich cultivirten Exemplaren, wie z. B. Cattleya Warneri, Mossiæ, tricolor, Trianæ, speciosissima, Skinneri, Leopoldi, Dawsoni, bulbosa z., Lælia anceps und die Bartetäten Dawsoni und Barkeri, L. purpurata, L. gigantea, Epidendrum rhizophorum, sehr groß und in Blüthe, E. nemorale majus, eine der schönsten Orchideen; Trichopilia coccinea, suavis und crispa; Oncidium Forbesii, Papilio mit an 30 geöffneten Blüthen, O. sarcodes in kleinen Töpsen von den Sparren herabhängend. Un der Front des Hauses besindet sich ein Beet, aus dem die herrliche Disa grandistora in größter

Heppigfeit gezogen wird.

Im Hause No. 9 endlich wird eine kleine, aber ausertesene Sammtung neuer und seltener Orchideen cultivirt, welche mehr den kälteren Regionen angehören. Die meisten Pflanzen in diesem Hause sind in ganz vorzüglichem Eulturzustande, wie z. B. die Lælia majalis, verschiedene Bakeria; Epidendrum erubescens wächst in großer Ueppigkeit auf der Stellage im Hause, Lælia albida, nebstBarietäten, dupendweise, L. furfuracea, Oncidium leucochilum, O. ornithorrhynchum; Odontoglossum Phalænopsis, einige Lycaste u. a. sind ganz vorzüglich schön.

Mehrere andere noch vorhandene Gemächshäufer dienen zur Cultur der verschiedenartigsten Pflanzen, die mir unberücksichtigt laffen wollen, da es nur in der Absicht lag, den Lefern mit einer der schönften und reichsten Orchideens sammlungen in England bekannt zu machen, einer Sammlung, der sobald

feine andere gleichtommt.

# Neber die Ergebnisse eines Culturversuches des Braun'schen Riesen-Blumenkohls.

Bon Ernft Boebeder, Runft= und Sandelsgartner, Berben.

Um vielleicht etwaigem Borurtheile sogleich vorzubeugen, wird der geehrte Lefer dieses mir erlauben, einige Worte über die Lage meiner Gartnerei

und über beren Bodenverhältniffe mitzutheilen. Bas bie Lage anbetrifft, fo ift bas Grundftud vor dem fubfudmeftlichen Sochufer ber Aller belegen, welches von Gudfudoften in einer Bobe von ca. 20-26' nach Weft fich Das Niveau des Grundstude liegt 14' über bem niedrigften Bafferstande der ca. 100' vom Grundstude entfernten Aller, ift gegen die nord= lichen Binde geschützt und gewährt gegen Guben, soweit bas Muge reicht, eine Fernsicht in die Marich ber Aller und Befer. Alliährlich tritt bie Aller aus ihrem Bett, überschwemmt mahrend der Winterzeit die Marich und berührt häufig die Gudgrenze meiner Bartnerei. Mag auch fur Wiefenland eine Ueberschwemmung forderlich fein, jo nimmt doch das jogenannte Ror= maffer jedenfalls beim Fallen eine Menge Dungstoff aus dem beaderten Boden fort und entführt denfelben ju Bunften der nachstgelegenen niedrigen Biefen. Das Grundftud, welches noch vor 3 Jahren einem hiefigen Grund= befiter gehorte, aber, megen des unbequemen Transportes des Dungers vom Sochufer herab, nicht im besten Culturzustande mar, ließ ich durch die beim Ban meiner Bemachshäufer aus dem Sochufer gewonnene Erde, befrehend aus Sand und Grand 2c. 2c., um 1' erhöhen. Rachdem durch Rijolen diefe aufgefahrene Schicht unten und der alte Boden wieder 1' nach oben gebracht mar, mußte das Land, megen ber vorgerudten Jahreszeit im Berhaltnig nur wenig gedüngt, das heife, trodene Jahr 1868 liegen bleiben.

Der geehrte Leser wird aus Obigem genügend ersehen haben, daß feine alte und hohe Aderfrume vorhanden war, sondern daß erst in dem folgenden Binter durch reichliche Dungung dem Boden die nothwendigen Bestandtheile gegeben werden mußten, um ein ziemlich gunftiges Resultat erzielen zu konnen.

Ich besite eine ziemliche Menge Mistbeete, die alljährlich ein großes Quantum ausgebrannten Pferdedunger liefern, wodurch ich auch im herbst im Stande war, meinem Gartenlande eine reichliche Zufuhr von Dünger zu gewähren. Im herbst bepflanzte ich die betreffenden Beete mit Sticsmütterchen, Bergismeinnicht und Silenen zum fruhen Flor: Nachdem dieselben bis Anfang Wai verkauft waren, wurde wieder gegraben und reichlich mit jest total verrottetem Mistbeetdunger gedüngt. Durch dieses nochmalige Umgraben wurde der im herbst 1868 untergebrachte Dünger der Luft exponirt.

Am 12. März 1869 wurde eine von Herrn Braun-Reapel mir gütigst übersandte Samenprobe oben genannten Blumenkohls in ein zum Aussäen diverier Samen bestimmtes laues Mistbeet gesäet; nachdem sich an den Pslänzchen die Cothledonen gebildet hatten, wurden die Laden, die bis dahin die Beete dunkel gehalten hatten, entfernt, ja, jest täglich ein wenig gelüftet und an ruhigen Tagen die Fenster ganz entsernt. Da ich aus vielsach gemachter Erfahrung weiß, daß ein Piquiven der Pslänzchen dem spätern Wachsthum derselben sörderlich ist, jo wurde auch diese Procedur um Mitte April bei meinen Kohlpslänzchen vorgenommen. Durch dieses Bersahren war ich im Stande, am 1. Mai Abends schöne kurze, fräftige Pslanzen dem oben beschriebenen Beete anzuvertrauen. Nach dem Pslanzen goß ich einmal mit dem Strahl und machte die hierdurch enistandenen Bertiesungen mit der Harke dem Erdboden gleich, wodurch ein nochmaliges Angießen unnöthig wurde. Da ich über die Eultur dieses Blamenschlab durchaus keine Anweisung bekommen hatte, so mußte ich das Berhältniß der Pslanzweite nach eigenem

Ermessen, einen Raum von 2' in den Reihen und die Reihen  $1^1/2$ ' von einander entfernt. Wasser war in reichlicher Menge immer in der Nähe, aber es wurde dem Kohlbeete nie ein Tropfen gereicht, weil es eben ein Bersuch sein sollte.

Da jeden Sonnabend bei mir der Garten gereinigt und geharft wird, so konnte kein Unkraut aufkommen. Der Boden war loder und der nächtliche Thau konnte so leicht wirken. Die jungen Pflanzen konnten sich gleich freudig entwickeln, weil die Burzeln in der mit Dünger vermischten Erde so zu sagen ihr Element fanden, denn was nützt es, wenn noch so viel Dünger im Boden ist, derselbe aber zu tief liegt, daß die Burzeln ihn erft nach Monaten erreichen.

Daß der Kohl gehäufelt wurde, braucht nicht erwähnt zu werden, jedoch geschah dies erst, als die Blätter sich nicht mehr gegen den Wind halten konnten. Gleich Unfangs August zeigte sich die erste sogenannte Käsebildung. Sobald die Blätter diese nicht mehr schügen konnten, wurde die Mittelrippe der Blätter gebrochen, damit das obere Ende derselben auf die Küsebildung siel und dieselbe bedeckte. Bom Anfang September die über Mitte October hinaus dauerte die Ernte der in verschiedenen Größen vorhandenen Köpfe. Meine Notirungen ergaben: Keine Käsebildung war unter 9" hannov. und keine über 13" Durchmesser, 50 Pflanzen brachten mir durch Verkauf am Markte  $8\frac{1}{3}$  P ein.

Ich glaube, behaupten zu können, daß keine andere Sorte in der Reichlichkeit des Ertrages sowohl, als in der Zartheit der Frucht, dieser gleich
kommt, welches beides, sowohl dem Berkauser wie auch dem Käuser von Werth ist, und daß dieser Kohl auch auf jedem Boden gedeiht, kann ich
dem Leser durch Zeugen beweisen, die Pflanzen davon, auf einem mit Pflug
und Egge bearbeiteten Marschoden in hiesiger Nachbarschaft am 11. Mai
gepflanzt, hatten Käse gebildet, die, nach von mir angestellter Messung
durchschnittlich von 15" Durchmesser waren. Ein Koloß wurde mir sogar
übersandt, der bei einem Durchmesser von 18", eine Höhe von 6" hatte
und eine außerordentliche Consistenz besaß. Obiges wird genügen zur
Empfehlung dieser Blumenkohlsorte.

In diefem Jahre werbe ich diefen Blumentohl in großer Menge zum Bertauf anbauen und meine Beobachtungen demnächst in diefer Zeitschrift

veröffentlichen.

Hoffentlich werden in Folge diefes recht Biele, sowohl Fachmanner als auch Dilettanten einen Bersuch mit bem Anbau bieses Kohles machen. Da es aber mit einigen Beitläufigkeiten verknüpft ist, sich ein kleines Quantum Samen direct aus Neapel fommen zu lassen, so bin ich gern bereit, rechtzeitig eingehende Aufträge auf echten, reinen Originalsamen zu effectuiren.

In meinem nächsten Bflanzen-Berzeichniffe, welches zu Anfang Marz erscheinen wird, werde ich noch Räheres mittheilen fonnen.

## Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rugen wird in diefem Bahre vom 12 .- 17. September in Greifemald eine große Musftellung von Bilangen, Gulturen, garmerijden Producten und Gerathicaften veranftalten. Das febr reiche Brogramm zu diefer Ausstellung ift uns bereits zugegangen. Daffelbe umfaft 89 Breisaufgaben, von benen 5 für Bflangen-Arrangements bestimmt find, 27 fur Schau= und Decorations-Bflangen, 3 fur Bierbaume und Straucher für ben Bart, 3 für Zierbaume und Bluthenstraucher für Ralt: und Barmhaus, 4 fur Dbitbaume, 8 fur Birn: und Steinobft, 9 fur biverfe Früchte und Gamereien bes Gartens, 9 fur Burgel- und Blattgemufe, Salate und diverfe Ruchenfrauter, 19 fur abgeschnittene Blumen und Arrangemente von frifd abgefdnittenen und getrodneten Blumen, 1 für Daidinen und Gartengerathichaften und 1 fur Garten-Möbeln und Dra namente, Die beiden lettgenannten Breisaufgaben werden durch Diplome. alle übrigen burch Geldpreife ausgezeichnet. Etwa möglich merdende zweite Breife, reip. Medaillen, werden bem Breisrichter-Collegium gur Berfügung geftellt.

Den Brotofollen der Bersantmlungen des Gartenbau=Bereins für Neuvorpommern und Rügen, welche in der landwirthschaftlichen Boch ensicht des botanischen Central=Bereins veröffentlicht find, entnehmen wir nachstehende beachtenswerthe Mittheilungen.

"Bur Ginleitung ber Diecuffion über die Frage: Ueber die Ergreifung gefetlicher Maagregeln gur Bertilgung der ichadlichften Un= trauter" ftellt der Borfigende die Frage auf, mas ift Unfraut? beant= wortet murbe diefelbe babin: Unfraut ift ftrenggenommen jede Pflanze, welche durch maffenhaftes Auftreten bie auf ber Stelle ftehenden Gulturpflangen beeinträchtigt. Es feien baber hier nicht nur einheimische Bflangen barunter zu verstehen, fondern auch folde, die ursprünglich vielleicht als Bieroder Rutpflangen cultivirt murden, fich aber bann maffenhaft verbreitet haben. Co 3. B. ift bei Coelin auf ben Biefen Mimulus luteus zu einem ichab: lichen Untraut geworden; in der Mart eine einjährige Collinsogea, burch den botanifchen Garten ju Schoneberg bei Berlin verbreitet. In Sinterpommern ift Senecio vernalis zu einem fehr läftigen Unfraute geworben. Diefe Bflange, welche mahricheinlich mit dem Rleefamen aus Schlefien ein: gefchleppt ift, feimt im Berbft und tommt dann im nachften Jahre gur Bluthe: fie wird ungefähr 2 fuß hoch und zeichnet fich durch leuchtend gelbe Blumen aus. - Auf welche Weife mohl gefetlich gegen bie Bertilgung folcher Unfrauter einzuschreiten fei, barüber tonnte Niemand einen Borichlag machen. Berr Inspector Dotauer mar der Unficht, bag, wenn überhaupt ein Befet ertaffen werden tollte, erft zu ermitteln mare, auf welche Beife und zu welcher Beit das betreffende Untraut zu vertilgen fei. Berr Bramer in Stralfund fprach fich bahin aus, daß, wenn Jemand auf feinem Uder ichabliche Unfranter burch nachläffige Cultur bes Aders überhand nehmen laffe, berfelbe auf Antrag feines Nachbarn gur Bertilgung bes Unfrautes angehalten merben muffe.

Der herr Bornigende ftellte ichlieflich folgende Fragen:

1. Giebt es folche Unfrauter, beren Bertilgung auf gesetlichem Bege wunfchenswerth ift? — biefe Frage wurde allgemein mit Ja beantwortet.

2. Welche Urten find babin gu gablen? - Diejenigen mit fliegenden

Samen und weitgehenden Stolonen.

Ueber die Behandlung der Rhodobendren im Freien wurden in einer anderen Versammlung des gedachten Bereins folgende Bemerkungen gemacht: Nach herrn Dönau's Erfahrungen sei Rhododendron ponticum gegen die Winterkälte ganz hart, dem wurde auch beigestimmt, doch bemerkt, daß die Rhododendren öfters durch trockene Bitterung um Johannis litten. herr Ziegler bestätigt nach seinen Erfahrungen nicht nur die härte der Rhododendren, sondern behauptet sogar, daß ein vollständiges Bedecken im Winter denselben nur uachtheilig sei, indem dadurch die Blätter und Blüthenknospen verdumpften und im Frühsahre nach Entfernung der Deckung absielen. Dagegen empfahl er wenigstens die besseren im Freien aushalztenden Sorten im Winter durch Deckung der Burzel zu schüten. In Ermangelung von heideerde empfahl herr Inspector Doganer dem Boden Buchenlauberde u. dergl. beizumischen.

Sildesheim, 19. December. In einer am Sonntage, ben 13. d. D., abgehaltenen General-Berfammlung des hiengen Gartenbauvereins murde qu= nachft über das Resultat der vorigen Berbit-Ausstellung von dem Bereins-Secretair, herrn Raufmann Buttner, Bericht erstattet, bei melder Belegenheit der Borfigende, Berr Dbergerichtsanwalt Dr. Belmboldt, in Ueber= einstimmung mit allen anmefenden Bereinsmitgliedern, der Thatigfeit des bamaligen Preierichteramte bie vollite Anerkennung aussprach. Dbgleich es allfeitig anerkannt worden und auch in dem Brotofolle der Breisrichter ausdrudlich hervorgehoben murde, daß die diesiahrige Ausstellung fomohl in Rudficht auf Mannigfaltigfeit als auch megen ihres portrefflichen Arrangemente nicht allein alle ihre Borgangerinnen, fondern auch überhaupt alle bisher im Sildesheimifden abgehaltenen Gartenbau-Ausstellungen übertroffen hat, fo ift das Resultat berfelben in pecuniarer Beziehung doch ein recht ungunftiges gemefen. Bei einer Gefammtausgabe von 288 2 16 Ggr. murben nur 124 28 für verfaufte Loofe und 67 28 20 Ggr. an Gintritte= geldern eingenommen, jo bag nach Abzug des Werthes einiger dem Berein noch verbliebener Ausstellunge-Materialien ein Deficit von 60 und einigen Thalern porhanden mar, mabrend die vorigjahrige Ausstellung mit einem Ueberichuffe von 80 xp ichlok.

Bon allgemeinerem Interesse waren die Mittheilungen gesammelter: Erfahrungen über die Gülich'sche Kartoffelbau-Methode, von welchen die des Herrn Waiseninspectors Palandt hier Platz sinden möge. Derselbe hat im verstossenen Sommer bei zwei verschiedenen Kartoffelsorten Bersuche mit dieser Methode angestellt und erntete derselbe von 1 Pfund der sog. Webs Imperial-Kartoffel auf  $\frac{1}{3}$  Ath. Kaum 27 Pf., von  $\frac{3}{2}$  Pfund Bicstoria-Kartoffeln auf  $\frac{1}{3}$  Rth. 71 Pfd., also nach Berhältniß 180, bez. 163 Himpten, pr. Morgen, während man im allgemeinen nach der gewöhnslichen Methode wohl 200—230 Himpten pro Morgen ernten kann. Res

ferent hielt es jedoch fur genugend, wenn man die Rartoffeln 4 | Ruk, wie es Gulich verlange, nicht 3 - fuß auseinander pflange, und er zweifelte nicht, bag er bei folder Ginfdrantung mindeftens einen ber gewöhnlichen Ernte gleichkommenden Ertrag geerntet haben murbe. Rudfichtlich ber Qualität habe er mit ber Bulich'ichen Methode febr gunftige Erfolge erzielt, benn er habe auf jeinen beiden Berfuchefeldern völlig ausgewachsene und gefunde Rartoffeln geerntet, mahrend auf einer angrengenden gewöhnlich cultivirten Rlache ein Dritttheil der Rartoffeln frant gemefen feien. Much ftellten fic laut einer forgfältigen Berechnung bes herrn Domanenpachtere Rufter: Sillium bie Roften des Bulich'ichen Berfahrens feinesmege höher, ale die der gewöhnlichen Cultur. Man ftimmte im Allgemeinen mit der vor Rurgem im landwirthichaftlichen Bereine ausgesprochenen Anficht des Letteren überein, dan fich die Gulich'iche Methode vorzugeweife für feuchten Boden und ftart: ranfige Rartoffeln eigne, auch ban fie ein bemahrtes Brafervativmittel gegen die Rrantheit bilde, und murden daber fernere Berjuche dringend empfohlen. Berr Balandt hatte auch im vorigen Commer mit gutem Erfolge ein an= deres Berfahren versucht, welches darin besteht, daß man die Kartoffeln nur einmal, und zwar gleich nach ihrem Aufschießen, durchhact und vom Unfrante reinigt, im übrigen nich aber darauf beidrantt, Erbe an die Rartoffeln in ichonender Entfernung von der Bflange anzuhäufen, ohne die jungen Knollen und Wurzeln burch Saden weiter zu beläftigen. Bei einem Berfuche diefer Urt habe er auf gleichem Boden einen bedeutend höheren Ertrag geerntet. Schlieflich machte ber Borntende Die erfreuliche Mittheilung, daß zwei hiefige Bereinsmitglieder, die Berren Runftgartner Sperling und Beftenius. Erfterer mit 6. Letterer mit 3 albernen und broncenen Dedaillen nebft Diplomen auf der Samburger internationalen Ausstellung pras miirt morden feien.

Dreben. Programm über die zu haltende Ausstellung von Pflauzen, Blumen, Früchten und Gemüsen vom 13. bis incl. 19. April 1870 auf der Brühl'schen Terrasse (Königk. Ballsgarten) zu Tresden. Die Gesellschaft Flora für Botanik und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird vom 13. bis inclusive 19. April 1870 eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ihr zu diesem Zwecke freundlichst überlassenen Ausstellungssaale auf der Brühl'schen Terrasse (Königk. Ballgarten) veranstalten.

Für ausgezeichnete Leiftungen auf dem Gebiete der Botanit und Gartencultur sett die Gesellschaft untenbenannte Preise aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesett wird, daß, wer sich um die ausgesetten Preise bewerben will, die Pflanzen, mit Ausnahme der 16. Aufgabe, selbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Einlieferung in seiner Cultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung der Preise geschieht durch eine von der Gesellschaft ernonnte Commission von 10 Preisrichtern. Bei der Bertheilung des Preises der Friedrich August-Stiftung jedoch wird auch die Ausstellungs-Commission durch zwei von ihr ermählte Mitglieder vertreten.

Die Breisaufgaben find folgende:

A. Preis ber Friedrich August-Stiftung, bestehend in vier Augustd'or.

"Für eine durch Reichthum und Schönheit der Blüthen oder durch ihr erstmaliges Blühen sich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species sein muß, zum Gedächtniß eines treuen Pflegers der wissenschaftzlichen Botanit, des Höchsteligen Königs Friedrich August."

Außerdem fteht den herren Breisrichtern als Accefüt noch eine goldene Dedaille für eine zweite, fich gleichfalls vortheilhaft auszeichnende Bflanze zur Berfügung, welche aus ber Gesellschaftscaffe gewährt wird.

B. Für jeden der nachgenannten Gegenstände find drei Breife, und zwar:

als erfter Breis eine goldene Dedaille,

als zweiter Breis eine große filberne Medaille und

- als dritter Preis eine fleine alberne Dedaille ausgesett.
- 1) Für einen oder mehrere durch Farbe und Bau nich vortheilhaft auszeichnende, vom Aussteller selbst gezüchtete Sämlinge indischer Azaleen, welche noch nicht in den Handel gekommen sind.

2) Für eine Angahl der neuesten und zum erften Dale hier blühenden

indischen Azaleen.

- 3) Für die reichhaltigfte und iconfte Sammlung blühender Uzaleen.
- 4) Für eine Ungahl ber neuesten und zum ersten Male hier bluhenben Camellien.
- 5) Für die reichhaltigste und ichonfte Sammlung blühender Camellien.
- 6) Für eine Anzahl der neuesten und zum ersten Male hier blühenden Rhodobendren, wobei aber vom Aussteller selbst gezüchtete Sämlinge zunächst berücksichtigt werden.

7) Für die reichhaltigste und schönfte Cammlung blühender Rho=

dodendren.

- 8) Für eine Anzahl der neuesten und zum ersten Male hier blubenden Rosen.
- 9) Für die reichhaltigite und ichonfte Sammlung blübender Rofen.
- 10) Für die reichhaltigfte und schönste Sammlung blühender Orchideen.
- 11) Für die reichste und schönste Sammlung der neuesten tropischen Blattpflanzen.
- 12) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultivirter Exemplare von Coniferen.
- 13) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultivirter Exemplare von Balmen.
- 14) Für eine Sammlung icon blühender neuholländischer Pflanzen ober Eriken.
- 15) Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment blühender Spacinthen.

16) Für neue Einführungen.

C. Eine goldene Medaille:

17) für eine ausgezeichnete Leiftung auf dem Gebiete der Gartneret nur unter einstimmiger Zuerkennung aller herren Breierichter.

- 18) Für eine Aufstellung einer Angahl gut cultivirter Exemplare bon Farnen.
- 19) Für die iconite Sammlung blühender Straucher fur's freie gand.
- 20) Für die reichhaltigste und schönste Sammlung blühender Zwiebels gewächse mit Ausnahme der Hnacinthen.
- 21) Gur gut getriebene Früchte.
- 22) Für gut getriebenes Gemüse.

  E. Zwei Preise, und zwar:

  als erster Preis eine kleine filberne Medaille und als zweiter Preis ein Ehrenzeugniß.
- 23) Für eine Angahl blühender Stauden.
- 24) Für ein geschmadvolles Arrangement von Topfpflanzen.
- 25) Für gut confervirte Früchte. Für geschmadvolle Unwendung abgeschnittener Blumen, und zwar:
- 26) In ftrenger Form, wie Ball-Bouquete.
- 27) In freier Form, wie Tafel-Bouquete.
- 28) In Arrangements von Haarschmud.
- 29) In beliebigen anderen Formen, sowie
- 30) Acht Preise, und zwar: vier filberne Medaillen und nier Ehrenzeugnisse

für die besten Sammlungen von jogenannten Flor: und Modepflanzen. Die Nichtertheilung eines ersten Preises unter B., D. und E. schließt keineswegs die Ertheilung ber andern Preise aus.

Außerdem stehen den Herren Breisrichtern noch eine große filberne Medaille für die vorzüglichste Leistung der 26., 27., 28. und 29. Aufgabe, sowie fünf kleine filberne Medaillen und die Ertheilung von Chrenzeugnissen zur freien Berfügung.

Die Einlieferung der größeren Decorationspflanzen findet Sonnabend, den 9. April, die der übrigen Ausstellungspflanzen Montag, den 11. und Dienstag, den 12. April, statt.

Später eingelieferte Bflangen fonnen nur bann volle Berudfichtigung finden, wenn ber vorhandene Blag es noch gestattet.

Die geehrten herren Einsender werden außerdem noch freundlich ersucht, die Berzeichnisse der Ausstellungs-Gegenstände recht zeitig und spätestens bis Dienstag, den 12. April, Nachmittags 5 Uhr, einzusenden und unter genauer Angabe der Preisaufgaben, um welche dieselben zu concurriren gedenken, noch ein zweites Berzeichnis ohne Namensunterschrift für die herren Preisrichter beizulegen. Sbenso müssen die concurrirenden Gegenstände während der Ausübung des Preisrichteramtes zusammengestellt werden. Wer Borstehendes nicht beachten sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände nicht die gewönsche Berücksitigung sinden,

Die ausgestellten Gegenstände durfen mahrend ber Dauer der Ausstellung nicht aus bem Saal entfernt werden. Bei etwa eintretendem nothwendigen Falle fann nur die Ausstellungscommission die Erlaubniß zur Wegnahme ertheilen.

Uebrigensgiebt fich die unterzeichnete Commission der angenehmen Soffnung hin, daß die hiefigen geehrten zo. Pflanzenbefitzer, welche über eine größere Anzahl von Pflanzen verfügen fonnen, nicht nur einzelne Pflanzen, von benen sie hoffen, daß sie eines Preizes würdig befunden werden, einsenden, sondern auch mit einer größeren Anzahl derselben die Ausstellung freundlich bedenken, und erwartet, daß die zur Concurrenz eingesendeten Pflanzen richtig etiquettirt und in einem aussiellungswürdigen Zustande sind.

Der Eintrittspreis in bie Ausstellung beträgt an ben vier ersten Tagen, vom 13. bis 16. April, 5 Mgr., vom 17. April bis jum Schlusse 21/9 Mgr.

für die Berfon.

Alle Anfragen 2c. find an den Borftand der unterzeichneten Commiffion, herrn Königl. Gartendirector Kraufe, zu richten.

Dresten, im November 1869.

Die Ansstellungs-Commission ber Gesellschaft Flora für Pflanzen- und Blumen-Ausstellungen.

Wien. Die 55. Ausstellung der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Wien findet vom 24. April bis incl. 1. Mai d. 3. statt, zu der Jedermann Pflanzen, Obst, Gemüse, Blumen, Gartenpläne und Garten-Industrie-Gegenstände einliesern kann, es müssen jedoch die Gegenstände spätestens 8 Tage vor der Ausstellung mündlich oder ichristlich in der Gesellschafts-Canzlei angemeldet werden, hierbei den Raum, den er an Boden-, Tisch- ober Wandsläche benöthigt, in spüsse bezeichnen und noch vor dem 18. April das namentliche Verzeichnis der Ausstellungspflanzen beibringen.

Das Programm führt 72 Preisaufgaben auf. Die Gesellschafts Preise bestehen in 2 goldenen, 25 Bermeils, 58 großen und 32 fleinen ülbernen Dedaillen und 75 Anerkennungen. Staats und Privat-Preise werden nachsträglich veröffentlicht. Da es der Raum nicht erlaubt, das reiche Programm hier ausstührlich mitzutheilen, so find wir gern bereit, sich dafür Interessürende

daffelbe gutommen gu laffen.

(Die Red.)

## Pflanzen-Ausstellung in Liffabon.

Unter den vielen Bflanzenausstellungen, welche im vergangenen Sommer stattgefunden haben und von besonderem Interesse find, dürfte auch die zu Liffabon gehören, denn dergleichen Ausstellungen im Süden von Europa, und namentlich in Portugal, gehören mehr zu den Seltenheiten.

Gardeners Chronicle theilt nach einem Berichte des herrn Bernard ino Antonio Gomez über diese Ausstellung Folgendes mit: Es scheint, daß die Ausstellung unter den Auspicien der Real Associaçao Central da Agricultura Portuguesa in's Leben geinsen und hauptsächlich von Privat-personen eifrig unterstügt worden ist, wie auch der Municipal-Rath von

Liffabon durch Betheiligung mit großen Pflanzensammlungen viel zur Schonheit

der Ausstellung beigetragen hatte.

Die Ausstellung wurde im Parke bes Herzogs von Cadaval abgehalten und man hatte zur Aufnahme der mehr seltenen Gewächse daselbst ein Gewächshaus erbaut. Dasselbe war von Herrn Street de Arriaga und Cunha entworfen und erbaut und war dem Zwecke entsprechend. Rach den in dem Berzeichnif ausgeführten Pflanzen, von denen jedoch fast durchgängig nur die Gattungsnamen genannt find, zu urtheilen, scheint auch in Lissabon eine Bortiebe für Blattpflanzen und Pflanzen mit bunten Blättern,

wie in Norde und Diitteleuropa, vorzuherrichen.

Eine prächtige Gruppe von Caladium und Begonia hatte Herr José Martinho Pereiro de Lucena ausgestellt, die sich durch Berschiedenheit wie durch ausgezeichnete Eultur auszeichnete. Diese Gruppe bildete einen Hauptanziehungspunst der Ausstellung. Die zahlreichen Prachtsormen von Eranthemum, Alocasia Echites, Colous, Achyranthes u. dergl. waren start vertreten im Berein mit Pelargonien, Juchsten, Betunien, Rhododendren und Nzaleen, ebenso auch Dracanen, Glorinien, Cinerarien 2c. Zwei prächtige Cremplare von Latania Commersoni erregten allgemeine Bewunderung, ebenso herrliche Eremplare von Clerodendron Thomsonæ, Theophrasta imperialis, Pandanus javanicus, verschiedene Species Magnolia, Erythrina. Metrosideros, Aucuba 2c.

Beachtenswerth auf Diefer Ausstellung waren ferner mehrere Species gut cultivirter Cycadeen und Palmen und theilweife auch Baumfarne. Gine zahlreiche und gut cultivirte Collection von Coniferen erregte großes Intereffe, namentlich einige ichone Exemplare von Thuja Lobbii, Thujopsis

dolabrata und Sciadopitys verticillata.

Einen erstaunenden Contrast mit vorgenannten Bstanzen bildeten einige gute Collectionen Eucalyptus. Acacia, Mimosa, Casuarina und Ficus, hauptsächlich aus Samen erzogen.

Auch Camlinge von Cinchona-Arten waren gablreich vertreten und nian hofft, daß Boringal Anpflanzungen Diefes wichtigen Baumes auf feinen

tropischen Colonien anlegen wird.

Es mag hier bemerkt sein, daß die dwierigkeit, Cinchona-Unpflanzungen anzulegen, nicht in der Anzucht junger Pflanzen aus Samen besteht, sondern in der Auspflanzung derselben an Ort und Stelle, wo sie machsen sollen. Sind die jungen Pflanzen ausgepflanzt, so verlangen sie die größte Aufsmerksamkeit und Pflege, um sich dem Boden und Klima zu accomodiren.

Das Preisgericht, bei welchem der König Tom Fernando präsidirte, beklagt es bitter, daß bei dieser wie auch bei früheren Ausstellungen die Flora Portugals so wenig vertreten war, eine Flora, die so viele herrliche Pflanzen, die noch nie in den Gärten eingeführt sind, aufzuweisen hat. Ebenso besitzen die portugiesischen Sotonich im tropischen Arista viele herrliche Bslanzen, die in den europäischen Gärten noch unbefannt sind, wie z. B. die prächtige Monodoras, die riesenblüthige Camcensia maxima, die Bandeiraca spesiosa und viele andere, sehr beachtenswerthe Bslanzen, ausgezeichnet durch Habitus und Blumen und der Flora von Angola und Mozambique angehörend. Wir hoffen jedoch, daß durch Bermittelung der

Bortugienschen Gartenbau-Gesellschaft die Bstanzenschätze der portugienschen Colonien eingeführt werden werden, zumal Bortugal in der Insel Madeira eine vortreffliche Zwischenstation zur Acclimatiörung besitzt. Die portugiensche Colonial-Flora war jedoch auch vertreten durch Sanseviera angolensis, die vom Herzog von Palmella, und durch die Welwitschia mirabilis, die von Herrn Ler oh ausgestellt war. Aus dem Bericht der Preistrichter gehtnicht hervor, ob die Sanseviera in Blüthe ausgestellt war; deren Blüthen nämlich stehen in 2 Fuß langen Buscheln und verbreiten einen äußerst siedlichen Dust. Auch die Blätter zeichnen diese Pflanze ganz besonders vortheilhaft aus.

Dogen diefe Ausstellungen in Bortugal immer niehr und mehr Antlang

finden und gur Forderung der Porticultur bafelbit beitragen.

# Heber den Cereus giganteus Englm. und dessen geographische Berbreitung.

Bon Jules Darcon.

(Im Auszuge aus dem Journ. de la Soc. impér. d'hortic. de France.)

Bereits im 10. Jahrg., S. 473, der Samburg. Gartenztg. gaben wir einen furzen Bericht über diese riesenartige Säulencactus-Art und später, 21. Jahrg., S. 493, eine furze Notiz aus der Flore des Serres, in welchem Berke diese Art auf Taf. 1599 abgebildet ift. Ein neuer, sehr ansführlicher, höchst interessanter Bericht ist im Novbr.-Sefte von 1869 des oben genannten

Journale enthalten, dem wir Folgendes entnehmen :

Wenn man in dem neuen Gebiete von Arizona, früher unter dem Namen Neu-Mexico bekannt, den vom General Bhipple auf seiner Expedition im Jahre 1864 eröffneten Weg zur Anlegung einer Eisenbahn, um das Missischier Thal mit der Küste des stillen Oceans zu verbinden, verfolgt, der sich beständig an der Grenze des 35. Breitengrades hält, so gelangt man in einen für den Botaniker berühmten Paß, welcher den Namen Cactuspaß führt. Bon diesem Passe hat man, gegen Westen gewendet, eine herrliche Gebirgskette vor sich, Cerbat genannt. Zedoch nach Süden gewendet, erblicht man ein großes Thal, das sich ein wenig verengend östlich hinzieht. Bersolgt man dieses Thal, so sindet sich am Ende desselben ein ziemlich großes Flußbett, aber ohne Wasser, nur zur Regenzeit sindet sich Wasser vor, das jedoch dann bald wieder in Sand verläuft. Dieser eigenzthümliche Fluß, dessen Bett so groß wie das der Seine bei Paris ist, führt die Namen Bill William Fort oder Big sandy River, der größte Nebensluß des Rio Colorado nach dem Rio Gila.

Berläßt man den Cactus-Paß etwa bis zu einer Entfernung von 7—8 Kilometer vom Einfluß des William-Flusses in den Colorado, so ist man in botanischer Beziehung in einem der interessantesten Thäler, welche ganz Nordamerika auszuweisen hat. In diesem Thale öffnet sich eine Cactuscollection, die jeden Sammler in Erstaunen setzen nuß, so unter anderen die Echinocactus Le Contei, E. Vislizeni, Cereus Engelmanni,

Opuntia chlorotica, O. angustata, basilaris, Bigelowii, acanthocarpa, tessellata, frutescens und der berühmte Cereus giganteus Englm.

Richts ift fremdartiger ale biefer Baumcactue, fo verschieden ift er von allen anderen holzigen Gebilden. Dan trifft diefen Cactus entweder ifolirt ober in Gruppen zu 2 ober 3. aber nie mehr als 60-80 fo weit bas Auge reicht. Aber wie unter anderen die Bappeln (Populus monilifera) und einige seltene Gremplare ber Algarobia glandulosa und ber Strombocarpa pubescens an ben Ufern der Rluffe felbst, und zwar hauptfächlich ba, mo bas Baffer bie an die Baume tritt, machjen, jo bemerkt man feinen anderen Baum ale diefen Cereus giganteus, man tonnte fagen man befande fich in der That in einem Thale von Riefencactus, in einem Walbe neuer Art: Diefe Bflanze verleiht der Gegend ein unerwartetes Unfehen, dem jedoch eine gemiffe Grogartigfeit nicht fehlt. Man tonnte diese Bflangengebilde für aus Steinen gehauene grune Gaulen halten oder fur riefige in gelfen gefette Candelabre, ohne all und jede Spur von Erde. Ueberall nadte Felfen, verfalt in Folge ber großen Site; hier und ba einige ftachelige Besträuche von Fouquieria splendens und ber nach Créofote riechenden Larrea mexicana und bann einer ber riefigen Cereus, ber fich ploglich bis gu einer Bohe von 25-30, felbft 40 fuß erhebt. Der Ctammdurchmeffer an ber Bafis ift meift 11/2 Fuß. Die Burgel ift eine Pfahlmurgel, fie ift febr ftart und erftredt fich bis tief in den Boden, fo bag die Bflangen in Folge ihrer tief gebenden Burgeln jedem Orfane Trot bieten, und in der That man findet nie ein umgesturztes Eremplar biefes Cactus.

Berr Doctor Engelmann von St. Louis hat von Diefem Cactus eine ichatenswerthe Beschreibung in bem zweiten Bande des Report on the United States and Mexican boundary survey (pag. 42) gegeben (vergl. Samburger Gartengtg. 10. Jahrg., G. 483). Da Berr Dr. En = gelmann jedoch meift nur junge Exemplare Diefes Cactus gefeben bat, fo fügt herr Marcon zu ben Beichreibungen Engelmann's noch Folgendes hingu: Wahrend ber brei oder vier erften Jahre hat ber Cereus giganteus nur eine Rugelform, nachher verlängert er fich allmälig, von unten auf nach oben zu ftarter werdend, fo dag er ein halbtugelformiges Unfeben befommt. - Dies ift die Form des Eremplare, bas Berr Marcon im Jahre 1854 jammelte, welche es behalt, bis es geblüht hat, mas meift bann der Fall ift, wenn das Eremplar eine Sobe von 10' engl. erreicht hat. Jest aber fängt die Spige der Bflange, die bisher der bidfte Theil berfelben mar, an fich zu verjungen und biefer fonderbare Baum prafentirt nich nun in der Form einer immenfen Cigarre, Die in der Mitte am biefften, an bem untern und obern Ende am fcmachften ift, ganglich mit fcarfen Stacheln befett. Diefe Stacheln verlieren fich bei zunehmenbem Alter an ber Bafis ber Bflange und an alten und großen Eremplaren find die Stamme 6' pon unten auf ohne alle Stacheln. Die Bahl der Ranten, Die vom Stamme aufmarte gunimmt, ift meift gehn bie gwölf, bis gur Bohe von 5-6', von ba ab gahlt man oft bis 20 und diefe ftete deutlich hervortretend.

Aefte bildet dieser Cactus selten, zuweilen findet man aber Exemplare mit 3 oder 4, ausnahmsweise auch welche mit 6-8 Aeften. Dieseiben entspringen erst am Stamme in einer Bobe von 10 Fuß von der Basis desselben.

Diefe Aefte ahneln den Armen eines Candelabre und erscheinen wie an-

Der Cereus giganteus wird zuweilen auch die Fontaine ber Bufte genannt, denn er fommt immer in solchen Districten vor, wo nich fein Baffer findet, und wenn man fleine Einichnitte in den Stamm macht, so entströmt demselben sosort eine Menge Baffer und fließt auf den Boden. Diese Ftuisigfeit ift sehr herbe und zusammenziehend und es ift kaum möglich, nich den Mund damit zu befeuchten.

Junge Exemplare von Cerus giganteus find sehr selten und überall, wo sich solche finden, sieht ein Strauch zu ihrem Schute in unmittelbarer Rähe. Dieser Strauch erhebt sich meist nur bis zu einer Höhe von 8 bis 10 Fuß und besteht sait nur aus mit starken und scharsen Dornen oder Stacheln bewaffneten Zweigen. Sein Holz ist zart grün, so daß ihn die Amerikaner die "grünrindige Ukazie" nennen und die Mexicaner "Palo verdo." Diese Strauchart, von Bentham Cercidium floridum benannt, hat nur sehr wenige, dünne, grade Blätter, so daß er den jungen Cereus giganteus auch nur wenig zu beschatten im Stande ist. Welche Art von Schut dieser Leguminosenstrauch dem Cereus giganteus nun auch gewähren mag, so genießt derselbe doch keine Erkenntlichkeit dasur, denn sobald der Cactus die zu einer Höhe von 4—6 Fuß herangewachsen ist, tödtet er stets seinen Beschützer.

Daß die jungen Cereus giganteus selten sind, hat seine mehrsachen Gründe. Einmal werden die Früchte desselben von den verschiedenen Indianerstämmen eingesammelt, die nach denselben sehr lüstern sind und die sie in Thonvasen oder in aus den Blättern einer Yucca dicht gestochtenen Körben conserviren, und dann werden die Früchte sehr start von den Bögeln nachgesucht, namentlich von einer Rephuhnart Callipepla Gambelli, denen dieselben als Nahrung dienen und die in dieser Gegend sehr zahlreich vortommen und hauptsächlich von den Früchten dieses Cactus leben. Aber auch noch andere Bögel machen die Früchte den Indianern und Rehfühnern streitig. Da diese großen Cereus, wie erwähnt, seine Wälder bilden, so begreift man wohl die Seltenheit der jungen Exemplare. Herr Dr. Bigelow und ich haben nach einem beständigen Suchen während voller zehn Tage höchstens 10 oder 12 Exemplare von 2—4 Jahren ausgesunden.

Bas das Alter dieser Riesencactus-Art anbelangt, so fann ich nur nach dem Exemplare, das ich seit 15 Jahren besitze, urtheilen, das während dieses Zeitraumes nur 32 Centim. gewachsen ist. Als ich diesen Cereus giganteus im Februar 1854 aufnahm, hatte er 4 Centim. Höhe; heute, September 1869, hat er 36 Centim., sein Stammdurchmesser ist 14 Centim.; er hat 13 Kanten. Sein Wachsthum dürste jedoch bedeutend durch das häusige Umpflanzen und die langen Neisen, denen er unterworsen war, wie auch durch das fältere Klima, als er es in seinem Baterlande gewohnt ist, ausgehalten sein. Ich sührte das Exemplar von Bill William Kort mit mir nach San Francisco, von S. Francisco nach Boston, wo ich es pflanzte; dann von Boston nach Salins (Jura), 18 Monate; von Salins nach Zürich (Schweiz), 3 Jahre 6 Monate; von Zürich nach Salins (8 Monate); von Salins nach

Bofton (4 Jahre); von Bofton nach Salins (11/2 Jahr) und von Salins

nach Baris (4 Jahre).

Aber nach der großen Seltenheit junger Exemplare, die fich hier und da zerstreut vorsinden, und der großen Reinheit der Luft der Gegend, die trockenste von ganz Nordamerika, zu urtheilen, halte ich die größten Exemplare für jehr alt und glaube annehmen zu können, daß die 45—50 Fuß hohen Exemplare nach tausenden von Jahren zählen, wie die Sequoia gigantea und andere Riesenbäume Californiens.

Die geographische Berbreitung des Cereus giganteus ift ziemlich beschränft, wenigstens fo meit es die bis jest gemachten Beobachtungen zeigen. Seine nördlichfte Grenze ift nach eigenen Beobachtungen und nach den Musfagen bes Reifenden Berrn Unt. Leroux und der dorrigen Indianer bas Thal des fluffes William (Bill William Fort) im 350 n. Breite, im Often des Rio Colorado von Californien. Diefer Cactus icheint bie Rabe des Baffere ju fürchten, wenigstens im Thale des Bill Billiam: Aluffes, mo man ihn nie in der Rahe des Alufbettes findet, ebenfalls nie in felfigen Schluchten, wo fich jumeilen Bebirgebache bilben; je naber man fich der Ausmundung des Bill William-Fluffes in den Colorado-Flufe nahert, je feltener mird der Cereus giganteus und 8 Rilometer vor der Ausmundung ift fein einziges Exemplar mehr zu finden. Derfelbe Fall fommt bei biefem Cactus im Thale des Rio Bila por, denn 20 Rilometer por der Ausmundung biefes Fluffes in den Colorado ift von demfelben tein Exemplar mehr zu finden, aber er bewohnt alle Thaler und Landstriche amifchen den beiden Fluffen Bill William und Gila. Geht man vom Bill William= Fort den Fluß Colorado aufwärts, fo trifft man tein Exemplar diefes Cactus an den Ufern des Fluffes. Den Glug jedoch gegen das Fort Juma hinunter gehend, fieht man mehrere Cereus giganteus auf der außersten Spite der Felfen, die nich in dem Thale befinden, bevor man des Entdedere Bag (Explorer's pass) überschritten hat, etwa 18 Rilometer, ehe man das Fort Juma in den purpurnen Gebirgen (purples hills) erreicht. Am untern Colorado, swifden Fort Juma und der Ausmundung des Fluffes in den Golf von Californien, an den Stellen, wo fich unfruchtbare Felfen in den öden fandigen Ebenen erheben, findet fich ber Cereus giganteus Bis jest hat man noch feine Renntnig, ob diefer Cactus auch jenfeite des Fluffen, auf der rechten Seite beffelben, vorfommt und ob er nich bis nach Rieder-Californien erftrectt. Dan weiß nur, daß er bis jum Rio Bila hin absteigt bis in die Rahe der Stadt Bermofillo in Sonora.

Im Often hat man ben Cereus giganteus auf den Gebirgen, die an Rio Gila bis zur Ausmündung bes Rio San Francisco in den Gila, grenzen, gefunden, das ist im 33° 2' nördl. Breite und 110° 8' westl. Känge von Greenwich. In diesem Breiten= und Längegrade sindet man seine Grenze zwischen Cocospera und Zmuriz, in den Gebirgen, die sich zwischen den Flüssen Santa Cruz und San Ignacio hinziehen.

Der Cereus giganteus fommt nicht viel über der Höhe der Meeresfläche vor; alle Gebirge dieser Region, auf denen wir ihn begegneten, find nicht über 2000 Fuß (engl.) über der Fläche des Gotf von Californien hoch. Das Klima, wo man diesen Cactus finder, ist eines der heißesten und trocensten. In den Thälern von Bill William-Fort und des Rio Gila regnet es nur äußerst selten. Die mittlere Temperatur ift 68° Fahrenheit. Im Monat Januar wird es empfindlich kalt, so daß das Thermometer häufig bis unter den Gefrierpunkt fällt, namentlich im Thale von Bill William-Fort. Da aber fast völlig die Feuchtigkeit fehlt, so ichadet die Kälte dem Cereus giganteus nicht. Die Hise während der Monate Juni, Juli und August ist fast unerträglich und dürfte sich nur mit der im Innern von Ufrika oder Nien vergleichen lassen.

#### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Clianthus Dampieri A. Cunn. Gartenfl. Taf. 616. — Leguminose. — Es in dies eine der schönften Kalthauspflanzen, jedoch, wie befannt, von sehr schwerer Cultur. Seit einer Reihe von Jahren eingeführt, haben fich schon viele Gärtner und Bflanzenfreunde mit der Anzucht dieser Pflanze befaßt und auch gute Resultate erzielt. Um sichersten gedeiht diese Art gepfropft auf C. puniceus, wie auch solche Exemplare von herrn Maat auf der internationalen Ausstellung in hamburg ausgestellt zu sehen gewesen sind.

Billbergia nutaus H. Wendl. Gartenfl. Taf. 617. — Bromeliace ... Eine niedliche, jedoch feineswege Effect machende Art, deren Baterland uns befannt ift.

Lysimachia elethroides Duby. Gartenfl. Taf. 618. — Primulacew. — Bon Herrn Maximowicz in den f. botanischen Garten in Betereburg eingeführt. Die kleinen weißen Blumen stehen in einer einsachen spipenständigen, zuerst überhängenden Traube und erinnern an die weißen Blüthen einer Clethra, daher ihr Name.

Mormodes unein Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 892 — Orchideæ. — Eine Neuheit von Herrn Beitch aus Mexico importirt. Die Blumen größer als bei M. aromaticum, weißlich, mit mehreren violetten Fleden.

Oncidium exasperatum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 892. — Orchideæ. — Ebenfalls eine neue Art mit kastanienbraunen Blumen, deren Lippe gelb und braun gefärbt ist. Diese Pflanze stammt vermuthlich von Ecuador und wurde durch herrn Linden eingeführt.

Gongora portendosa Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1868, pag. 892.— Orchideæ. — Ebenfalls eine von Herrn Linden eingeführte neue Art mit zahlreichen, großen gelblichen Blumen, beren Betalen fehr fleischig, violett und mit rothen Fleden gezeichnet find.

Trichocentrum tigrinum Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 892. — Orchideæ. — Dieje Urt gleicht mehr einer Miltonia als einem Trichocentrum. Die Blätter find glänzend grün, die Blumen ähnlich benen ber Miltonia spectabilis, jedoch wie die von Cattleya Aclandiæ gefärbt.

Orthosiphon stamineus Benth. Gard. Chron. 1869. pag. 941. — Labiatæ. — Ein Staudengemächs, das zahlreiche Triebe aus dem Wurzelstocke treibt, welches den Freunden von Stauden empfohlen werden kann. Die Blumen erscheinen zahlreich, und stehen in Quirlen und diese, wie die der Rispen an den Enden der Zweige. Wegen des reichtlichen Blühens und wegen der hübsch gefärbten Blumen dürfte diese Pflanze bald Liebhaber finden, zumal sie bei uns bedeckt aushält, denn sie stammt aus Asien, Siam und von den Inseln des Malanischen Archipel.

Davallia Mooreana T. Mast. Gard. Chron. 1869 pag. 964. — Filices. — Es ift dies eins der reizendsten Farn fürs Warmhaus, welches die jett eingeführt worden ift. Es empfiehlt sich diese Art ganz besonders durch ihren so zierlichen Habitus, die großen, äußerst klein und sein geschlitzten Wedel von schöner hellgrüner Farbe. — Die Pslanze stammt von Borneo, von wo sie durch Herrn Lobb bei Herren Veitch & Söhne einzesührt worden ist. — Wir bewunderten dieses reizende Farn auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg, woselbst es von Herrn 3. Beitch ausgestellt war.

Ornithocephalus Oberonia Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 pag. 988.
— Orchideæ. — Eine fehr niedliche, tleinblumige Orchidee, mit gelben und weißen Blumen. Bon herrn B. Wilson Saunders von Tri-

nidad eingeführt.

Tygostates Greeniana Rehb. fil, Gard. Chron. 1869 pag. 986—Orchideæ. — Es ist diese Orchidee wohl die interessanteste Entdeckung des verstorbenen Herrn Bowman bei Rio. Es ist eine sehr eigenthümliche Pflanze. Die sehr kleinen Pseudoknollen tragen dreiseitige, zungenförmige, bläulichgrüne Blätter von fast einem Zoll Länge und einem Zoll Breite. Der kleine karze Blüthenstengel trägt zwei große Blumen. Das kleine, sehr kurze Ovarium ist weiß, grün gezeichnet. Die Sepalen sind länglich stumpf; die Betalen eirund, weiß, die rundliche Lippe ist weiß mit grünen Streisen. — Benannt wurde diese neue Art nach Herrn Green, Gärtner des Herrn W. Wilson Saunders.

Meiracyllum Gemma Rchb. fil. 1869 pag. 988. — Orchideæ. — Eine fleine allerliebste Orchidee mit Blättern, ähnlich benen ber Sophroeies cernua und ichonen amethystfarbenen Blumen. Die Pflanze stammt aus

Mexico und bluthe in herrn 28. Saunders Cammlung.

Pleurothallis Bowmani Rehb. fil, Gard. Chron. 1869 pag. 988. — Durch herrn Bomman von Brafilien bei herrn Saunders eingeführt. Eine fleinblüthige Art.

Epidendrum meliosum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 pag. 988. — Orchideæ. — Eine weniger ichone Art, die ebenfalls bei herrn Caunders

bluthe. Baterland Mexico.

Tillandsia Lindeniana Rgl. Gartenfl. Taf. 619 - Bromeliaces — Diese prächtige Bromeliaces, von der die Gartenflora auf oben citirter Tafel eine Abbildung giebt, sahen wir von herrn Linden auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung ausgestellt und erregte dieselbe die allgemeinste Bewunderung. Sie wurde von herrn Wallis aus Brasilien bei herin Linden eingeführt. — Die pfriemlich-schwertförmigen Blätter stehen bei

biefer Art rosettenförmig, find olivengrun, auf ber Unterseite roth geadert, spannelang, gangrandig. Blüthenichaft beblättert, so lang als die Blätter. Blüthenähre Zreihig, 4—5blumig; die großen himmelblauen Blumen sien einzeln in den Achseln der sich dachziegelförmig deckenden Bracteen. Die Blumen, die wir an der lebenden Pflanze sahen, waren jedoch viel heller, als die in der Abbildung, und scheint uns diese eine andere Bflanze zu sein.

Lycaste costata Lindl, Gartenfl. Taf. 620. — Lycaste laniceps h. Low. — Orchideæ. — Eine hübsche Art von Bern mit bla&=

grünen Blumen.

Philodendron sanguineum Rgl. Gartenflora, Taf. 621. — Aroideæ. Aehnlich dem Phil. Imbe Schott in Pracht und Blattbildung. Sie gehört zu den Arten mit wurzelnden kleiternden Stengeln. Die Blätter find 2—5½ Zoll breit, 7 Zoll bis 1½ Tuß lang, oben freudig grün und glänzend, auf der untern Seite purpur röthlich, fast blutroth.

Scuticaria Steelii. Lindl. Gartenflora, Taf. 622. Orchideæ. - Befanntlich eine ber schönften, aber immer noch eine ber seltenften Orchideen

von Demerara, im Jahre 1836 von Math. Steele eingeführt.

Helleberus caucasicus. A. Br. var. punctata. Gartenflora, Taf. 623. — Helleb. caucasicus ist eine schöne Staude. Die in der Gartenflora abgebildete Varietät punctata wurde vom Obergärtner Herrn Höltzer im botanischen Garten zu Petersburg mittelst Beiruchtung von caucasicus var. colchicus mit var. guttatus erzogen. Schöne, lichtpurpurrothe, tieser punttirte Blumen zeichnen diese Form hinlänglich aus. Als Topfstaude zur Winterflor sehr schön.

Dentaria pinnata. Lam. Gartenflora, Taf. 623 b. - D. heptophyllos Vill. - Ein Bemohner der Alpen und deren Borgebirge in

Desterreich, der Schweiz und Frankreich.

Cattleya Dowiana. Batem. — Belg. hortic., Taf. 13—14. Orchideæ. — Eine der herrlichten Cattlepen, die Herr v. Warscewicz in Costa-Rica zuerst entdeckte. Die nach England gesandten Pflanzen kamen jedoch todt an. Erst im Jahre 1864 wurde diese Urt von Herrn Arce, Sammler für Herrn Salvin und Stinner in Costa-Rica, an der von v. Warscewicz angegebenen Orten wieder ausgefunden und lebend eingeführt. Sie blühte zuerst im Jahre 1868 bei Herrn Bateman zu Knypersley (Abgebildet im Bot. Wag., Taf. 5618). Die nankin und purpurne Zeichnung der Blumen ift bis jest bei keiner andern Urt zu sehen.

Cinchona condaminea. H. et. Bonpl. -- Belgiq, hortic. Taf. 15. C. officinalis L.; C. lancifolia Rohde, C. Bonplandiana Kl. - Cinchonaceæ. - Alle Cinchonen find heimisch auf den Anden von Bolivien, Peru, Ecuador, Neu Granada 2c. 2c. und liefern befanntlich die

berühmte Chinarinde.

Es ift auch befannt, bag ber Unbau ber Chinarinden=Baume von ben Engländern und Sollandern in Oftindien mit dem größten Erfolge gefront worden ift. — Die obengengunte Urt, die 1868 im botanischen Garten zu Lüttich blühte, wurde von herrn Linden daselbst eingeführt.

Bir vermeifen die geehrten Lefer auf die, bei Ermahnung Diefer fo

höchst wichtigen Pflanze von Herrn Professor E. Morren in der Belgique horticole gegebenen Abhandlung. Jahrg. 1869, pag. 208.

Rhodotypus Kerrioides. Sieb. & Zucc. Belgiq. hortic., Taf. 16. — Rosacew. — Ueber diefen fleinen niedlichen Bluthenstranch haben wir bereits zu verschiedenen Malen in der Hamburg. Gartenzig, berichtet.

Mesospinidium sanguineum. Rehb. fil. Belg. hortie., Taf. 17. Orchideæ. — Eine der lieblichsten fleinblumigen Orchideen von den Anden von Quito und Peru, eingeführt durch herrn von Warscewicz. Die zierlichen Blumen, in einer langen hängenden Rispe bersammenstehend, find

purpurroth.

Passislora macrocarpa. Mart. Gard. Chron. 1869. Nr. 39. Passislorew. — Im 22. Jahrgang, S. 453 der "Hamb. Gartenzig." gaben wir eine furze Notiz über diese neue, von Herrn Wallis bei Herrn Linden eingeführte Art, deren Krüchte von ganz enormer Größe und Schwere sind. In No. 39 der "Gard. Chronicle" lesen wir eine längere Abhandlung von Herrn Masters, aus der wir das Wichtigste hier mittheilen wollen. — Herr Masters hält die P. macrocarpa verschieden von den ihr so sehr nahestehenden P. quadrangularis und alata und um die Unterschiede zu veweisen, giebt er von Beiden eine sehr ausführliche Beschreibung am angesührten Orte.

Die erften Rotigen, die wir von diefer fürbisfruchtartigen Baffions= blume haben, frammen von den Dlundhaufiaden ahnlichen Epifteln des berüchtigten Sullett ber und als man fab, daß Eremplare von Sullett's Bflange direct aus dem Museum Hullettianum ftammend, im Stamm und in Blättern nicht von der P. quadrangataris zu unterscheiden maren, fo mar es gewiß verzeilich, wenn nan die in Rede ftebende Baffioneblume fur eine Bullett'iche Form hielt, welche Unficht noch da urch bestärft murde, als viele Jahre zuvor Jacquin eine großfrüdtige form der P. quadrangalaris febr häufig in Westindien und in Gudamerita vortommend, befchrieb. Gine glaubhaftigere Radricht gab jedoch Beir Linden in feinem Rataloge und von Beit zu Beit ficht man auch ichon Früchte diefer Baffionsblume auf den englischen Ausstellungen, dennoch aber herrichen Zweifel, ob die Früchte von der P. quadrangalaris, oder von einer neuen Art stammen. Für erftere Unnicht fpircht Jacquin's Befchreibung als Barietat ber P. quadrangularis mit großer Frucht. Um jedoch auf den Grund gu fommen, ob Bariatat oder Uri, wandte fich Berr Mafters an Beren Linden, Spruce und Andere, welche dieje Pflange fultiviren over die über den natürlichen Standort berielben Austunft zu geben im Stande find.

Berr Linden, dem wir die Ginführung diefer Baifionsblume ver-

banten, theilte in einem Briefe vom Januar 1867 Folgendes mit:

Die Passistora wurde von meinem Sammer Herrn Batlis an den Usern des Rio Regro, zwischen Manaos und Barcellos vor 3 oder 4 Jahren entdeckt. Herr Wallis theilte mit, daß diese Art ungewöhnlich große Dimensionen erreiche und daß deren Früchte, die ein Gewicht von 8 T erlangen, im Baterlande sehr geschätzt sind. Herr Linden sügt hinzu, daß die P. macrocarpa verwandt mit P. quadrangularis sei, jedoch sich hinlänglich von dieser unterscheide, sowohl in Blüthe, Frucht wie Blatt.

Herr Dr. Spruce, von dem sich Exemplare im Herbarium zu Kew befinden, die dieser berühmte Reisende in Beru gesammelt hat, bezweifelt, ob P. macrocarpa wirklich in der von Herrn Wallis angegebenen Localität wild vorkommt.

Wenn, fagt Dr. Spruce, Berr Ballis eine groffrüchtige Baffions: blume von Rio Regro eingefandt hat, fo möchte ich behaupten, daß diefe baselbst aus von Beru importirten Samen erzogen worden ift, denn gu meiner Zeit war feine folche Passiflora weder cultivirt noch im wilden Ruftande in jener Region befannt, feitdem jedoch eine Dampfichiffsfahrt= Berbindung befteht, haben die Peruaner viele Bflangen von Brafilien im= pertirt, fo g. B. die Panamahut-Pflange (Carludowica) u. a. m. Auf den niedrigen öftlichen Unden wird eine großfrüchtige Baffioneblume cultivirt unter bem Ramen "Tumbo," und auf ber Beftfeite, ber Ruftenregion Berus, ber Unden findet man diefelbe Pflanze noch viel allgemeiner angepflangt. Ru Guanaquil nennt man Diefelbe Pflange "Babra," boch icheint Diefe mir verschieden von der Tumbo zu fein. Diefe Bafifloren machen Früchte von 9-12 Boll Lange, einem gewöhnlichen Rurbis fehr ahnlich, jedoch an jeden Ende mehr auslaufend. Es giebt auch eine Barietat mit langlicher Frucht, vielleicht ist dies Jaquin's P. quadrangularis var. sulcata. einer fußen weichen Daffe liegenden Camen werden nicht nur gegeffen, wie Die der gewöhnlichen Granadilla, fondern man ift auch die diche, fleischige Fruchtschale, die im Geschmade einem fauerlichen - Apfel gleicht. - In Beru wird die Tumbo an maagerechtligenden Spalieren erzogen, fo hoch vom Erd= boden gelegen, daß ein Mann bequem barunter fortgeben tann. Der Briefter von Amotape, ein fleiner Fleden am Fluge, hatte eine Bflanze diefer Passiflora, die 50 Quadratellen Spalierfläche bededte, dies mar im Jahre 1863. Die Cultur diefer Paffioneblume in Bern datirt feit langer Zeit ber und man tennt feinen Ort oder Begend, mo die Pflanze wild machft.

Es erfolgt bemnach aus obigen Mittheilungen, daß die P. macrocarpa unferer Garten verschieden von P. quadrangularis ift, daß sie in Beru cultivirt wird und von dort vermuthlich in's Umazonen Gebiet überführt

morden ift.

Es fragt fich nun, ist dies die großfrüchtige Granadilla von Westindien mit quergefurchten Früchten, von der Jacquin spricht? Alle Exemplare von Bestindien, die herr Masters gesehen, gehören zur P. quadrangularis, unter diesen mehrere mit größeren Früchten als gewöhnlich, jedoch kaum halb so groß als die der P. macrocarpa, und alle eiförmig.

Als Tafelfrucht wird die Frucht der P. macrocarpa nach den Unsfagen von herren Spruce und Wallis im tropischen Südamerika sehr geschätzt. Die in England gereiften Früchte sind wässerigerer Natur als die von P. quadrangularis und eignen sich auch die Früchte der letzteren

beffer zu Confervs.

Mormodes variabile Rchb. fil. Card. Chron. 1869 No. 40. — Orchideæ. — Eine vielblumige Art, ähnlich dem M. Cartoni, zuerst von Herrn Bach onse vermuthlich vom westlichen Südamerika eingeführt, später durch W. Saunders (var. atropurpurea) und Director Linden (var. aurantiacum). Die purpurne Barietät ist hübsch dunkler gestedt auf der Lippe.

Cypripedinm niveum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 No. 40. — Orchidew. — Eine allerliebste kleine Art von Indien bei Herrn Beitch eingeführt. Die Blumen, ähnlich benen von Selenipedium Schlimii, sind weiß mit zart violetten Fleden und dunkelgelber Zeichnung auf dem Staminodium.

Polycyenis lepida Lind. et Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 No. 40. — Orchideæ. — Bon herrn G. Ballis wurde diese jehr interessante Drachidee bei herrn Director Linden von Neu-Granada eingeführt. Ausgestellt sahen wir dieselbe auf ber internationalen Ausstellung in hamburg. Die Blumen find denen der P. mucifera ähnlich in Färbung und Gestalt,

jedoch etwas größer und ebenfo gahlreich.

Begonia Sedeni Hort. Florist u. Pomologist Aug. 1869. — Begoniaceæ. — Eine sehr zu empfehlende, schön blühende Begonie, die im Etablissement der Herren Beitch & Söhne zu Chelsea gezogen worden ist. Sie ist ein Bastard zwischen B. boliviensis und einer unbenannten, noch nicht im Handel befindlichen Art. Im Jahre 1868 aus Samen erzogen und auf der Ausstellung zu Kensington ausgestellt, erhielt sie den ersten Preis. Es dürfte diese Begonie sich als eine der schönsten Zierpflanzen erweisen.

Es ift eine weichholzige Pflanze mit feurigen, purpurrothen Stengeln. Die Blätter find stumpf, oval lanzetlich, sehr schmal am obern Ende austlaufend, doppelt gefägt, dunkelgrun, mit blafferen Abern und rothen Furchen am Rande. Blüthenrispe 3blumig, achselständig, auf röthlichen, 4 Zoll langen Stengeln. Die mittlere ober größere Blume ist mannlich, die andern beiden weiblich.

Rhododendron Mrs. John Clutton. Florist & Pomologist. Sepbr. 1869. — Ausdauernd im Freien, schön vom Habitus und ein riesiger Blüthenkopf sind die vorzüglichsten guten Eigenschaften dieses herrlichen Rhododendron. Die Blumen sind groß, rein weiß, nur vor dem Erblühen etwas röthlich scheinend und das obere Blumenblatt mit einigen zarten, rothen Punkten versehen. Es wird diese Barietät für die beste weißblumige in England gehalten. Sie ist aus Samen von Rh. album in der reichhaltigen Rhododendron-Sammlung des Herrn Anth. Waterer gewommen worden.

Cypripedium Parishii Rehb. fil. Botan. Magaz. Taf. 5791. Orchidee. — Eine prächtige Urt aus Indien. Sie wurde in ben Moulmain= Gebirgen von Rev. C. Parish, bessen Namen sie trägt, 1859 entdeckt und im Jahre 1866 von ihm wieder aufgefunden, um welche Zeit dersselbe sie in seinen Garten einführte, woselbst sie 1867 zuerst blühte.

Die abstehenden Sepalen sind blaggrun, 6 Zoll lang,  $1^{1/2}$  Zoll breit. Petalen hängend, 4-5 Zoll lang, linienförmig, gedreht, purpurn mit blaßem Rande an den unteren zwei Drittheilen ihrer Länge, Spite rund, Rand am obern Drittheil grünlich, wellig. Lippe  $1^{1/2}$  Zoll lang, rund an der Bass, grün oder purpurn.

Ceropegia Sandersoni Decaisn. Bot. Magaz. Taf. 5792. Asclepiadew. — Diese eigenthümliche Art wurde im Jahre 1867 von dem thatigen John Sanderson zu Natal in dem "Busch" an den Ufern eines

Flusses, ber sich in ben Umgenifluß ergießt, auf steinigten Boben entbeckt und von ihm eine Zeichnung au die Herren Professoren Decaisne und Hooser Sohn eingesandt und legte Ersterer ber Pflanze den Namen ihres Entbeckers bei. Im Jahre 1868 fandte Herr Sanderson lebende Pflanzen in einem Ward'ichen Kasten nach Kew und diese blüthen daselbst unaufhörlich vom Mai die September. Im Habitus weicht diese Art von den ihr verwandten ab, sie hat einen etwas windenden Stamm, ähnlich dem der Banillenpflanze, die Blätter sind fleischig, mattgrün, und die eigenthümlichen Blumen fast transparent.

Acer rusinerve. Sieb. & Zucc. var. albo-limbata. Botan. Magaz., Taf. 5793. Sapindacew. — Die japanenischen Ahornarten, die ohne Zweisel ebensogut bei uns aushalten werden, wie Salisburia, Sophora japonica u. a. gehören zu den hübschesten Ziergehölzen, mit denen unsere

Arboreten in letter Beit bereichert worden find.

Die hier genannte Art stammt aus Nagasafi und Yofohama, zwei weit von einander getrennt liegende Localitäten mit sehr verschiedenem Klima. Es befinden sich im Herbarium zu Kew auch Exemplare mit weiße berandeten Blattern, von dem berühmten rusüschen Botaniker und Sammler Maximowicz von der Stadt Jeddo. — Die Blätter des Acer rufinerve sind handförmig, 3—5lappig, herzsörmig an der Basis, 3—5 Zoll lang und breit, etwas wollig auf der Unterseite an den Nerven im jungen Zustande, glatt, wenn alt; Lappen breit eisörmig oder dreikantig, herzsörmig zugespitzt, doppelt gesägt, dunkelgrün, am Rande weiß gesleckt. Blattstiel  $1-1^{1}/_{2}$  Zoll lang.

Primula pedementana. Thomas. Botan. Magaz., Taf. 5794. Primulacew. — Gine liebliche Art von den Schweizeralven aus der Auricula-

Gruppe, die mir allen Berchrern von Alpenpflangen empfchlen.

Dorstenia argentata. Hook, fil. Botan, Magaz., Taf. 5795. — Morem. — Gine eigenthumlide fehr hubsche buntblättrige Warmhauspflanze von Sud-Brafilien, eingeführt in Rem durch herrn Wilson Saunders.

Stamm einsach, 1 ober mehrere Fuß horizontal fortwachsend, und dann einzelne beblätterte, 6-12" hohe Zweige aufrecht austreibend; Blätter zahlereich, alternirend, 3—5 Zoll lang, länglich ober schmalelanzettlich, nach oben fast spitz auslausend, buchtig gezähnt, dunkelgrun am Nande mit einer breiten silbernen CentraleZone, an der Bereinigung der Rippen weiß maxmorirt. — Der Blüthenstand wie bei den meisten Dorstenien nur unscheinend.

Cordyline Guilsoylei. Hort. Lind. Illustr. hortic., Taf. 600. Asparagaceæ. — Diese reizende Cordyline war von Herrn Linden guerst auf der internationalen Ausstellung in Petersburg und neuerdings auf der zu Hamburg ausgestellt worden und wir glauben, daß jeder Pflanzenfreund, der diese buntblättrige Art gesehen hat, sofort von deren Schönheit eingenommen worden ift. — Das Geschichtliche berselben ist nicht genau befannt, sie dürfte jedoch von Herrn Guilsoyle in Reuseeland entdeckt sein, dem zu Ehren sie auch benannt worden ist. In Habitus, Form und Größe der Btätter ist sie der Cordyline spectabilis ähnlich. Alle Blätter sind jedoch auf der Oberseite lebhaft dreifarbig gestreift, grün und rosa. Eine herrliche Acquisition.

Restrepia antemnisera. Hbdt. & Kth. Illustrat, hortic., Taf. 602. Restrepia maculata Lindl. — Orchidew. — Eine recht niedliche Art aus Central-Amerika, woselhst sie von Humboldt und Bonpland entbeckt worden ist, auf alten Baumstämmen wachsend, etwa 9000 Fuß über dem Meere. Herr Linden fand sie in der Provinz Merida, 12,000 Fuß hoch, auf dem Erdboden wachsend; Herr Bagner in der Provinz Santasé de Bogota, auf Eichen wachsend, 7740 Fuß hoch bei Ocana. Herr Schlim in derselben Gegend 10,500 Fuß hoch.

Camellia Giardino Santarelli. Illutr. hortic., Taf. 602. Ternstæmsiccae. — Eine fehr schöne Barietät, erzogen im Garten bes Herrn Santarelli, ein großer Berehrer dieser herrlichen Pflanzengattung. — Die Blumen find erster Größe, beren zahlreiche Blumenblätter dachziegelförmig geordnet liegen. Sämmtliche Blumenblätter sind ponceau-

farben, einzelne mit einer weißen Langsbinde gezeichnet.

Epidendrum ealigarium. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869. pag. 1110. Orchideæ. — Eine neue Species aus Central-Amerika, bem E. myriantum nahestehend, jedoch ganz verschieden durch das eingedrückte Ovarium und die schwielige Basis ber Lippe, die viel Achnlichkeit mit einem Stiefel hat, daher der Name.

Luisia mocrotis. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 1110. Orchidew. - Ift nur eine wenig Effect machende Drehidee von Uffam, ein-

geführt durch herrn 3. Dan.

Drosophyllum lusitanicum Lin. Botan. Magaz. Taf. 9765 — Droseraceæ. — Diefer fast strauchartige Repräsentant des Sonnenthaus unserer Moore, ist eine der sonderbarsten Pflanzen der europäischen Flora. Diese Art unterscheidet sich von allen verwandten Drosera-Arten nicht nur durch Habitus, Größe und andere Kennzeichen, sondern auch durch die Natur der glandelartigen Haare, welche steise Stiele haben, die nicht mit der beweglichen Macht begabt sind, wie die an den einseimischen Drosera-Arten.

Das D. lusitanicum ift ein Bewohner von Spanien und Portugal, wo es an fandigen Ufern und auf trodenen Felsen machft. — Der botanische Garten zu Rew verdankt biese interessante Pflanze dem herrn Goeze. Inspector des botanischen Gartens zu Coimbra. Auch herr Darwin fandte Samen dieser Pflanze ein, ben er an der Maroccanischen Rufte

gesammelt hatte.

Die ganze Pflanze, mit Ausnahme der Blätterband, die innere Seite der Sepalen und Petalen, Staubfäden und Ovarium, sind mit purpurnen, gestielten klebrigen Glandeln besetzt. Der Stamm sind 2—3 Zoul hoch, singerdick. Die Blätter sind am obern Ende des kurzen Stammes beissammenstehend, 4·—8 Zoul lang, abstehend,  $\frac{1}{8}$  Zoul breit, allmälig zuslaufend nach dem obern Ende zu. Blüthenstengel mit Blättern besetzt, steif, 1 Fuß hoch. Blumen in Sträußen, aufrecht,  $1\frac{1}{2}$  Zoul im Durchsmesser, brillant blafgelb.

Mackaya bella Harv. Botan. Magaz. Taf. 5797. — Acanthaceæ. — Diese sehr schöne Acanthacee hat der verstorbene Prosessor hach jeinem ebenfalls verstorbenen Freunde Dr. J. T. Mackay, Borsteher des botanischen Gartens zu Dublin benannt. Die Pflanze wächst an dem Fluße

Tongat, Natal, woselbst fie von herrn Sanderson entbedt worden ift und ber fie ale einen ausgezeichnet hubschen Strauch empfiehlt, eine Menge außerst garter, hangender, blagtillafarbener, glodenförmiger

Blumen tragend. Gine fehr zu empfehlende Pflange.

Aerides japonicum Lind, et Rohb. fil. Bot. Magaz. Taf. 5798. — Diese sehr niedliche und zart blühende Orchidee ift schon früher vom Professor Meichenbach in der Hamburg. Gartenztg. (Jahrg. 1863 p. 210) beschrieben. Ursprünglich ist diese Urt von Herrn Linden in Brüssel 1862 eingeführt morden und neuerdings von Herrn Beitch, bei dem sie blühete und nach bessem Exemplare die Abbildung im Botanischen Magazien angesertigt worden ist.

Wie ber Name andeuted, stammt biefe Urt aus Japan und ift beren Borkommen in einem fo hohen nördlichen Breitengrade eine bemerkenswerthe

Erscheinung.

Nertera depressa. Banks et Soland. Botan. Magaz. Taf. 5799.
— Syn. Nertera repens R. et P. Erythrodamum alsinæforme P. Th. Gomozia granatensis. Nutt. — Rubiaceæ. — Als Blüthenpflanze nur fehr unscheinend, aber wenn mit ihren durchsichtigen orangegelben Früchten besetzt, die sich sehr lange Zeit an der Pflanze halten, ist es eine äußerst liebliche Pflanze für Steinparthien.

Sie ist eine Bewohnerin der kalten antarctischen Gebirge der süblicheren Hemisphäre, woselbst sie Dr. Sooker auf den Inseln Lord Auckland und Campbell, den Falklands-Inseln und am Cap Horn gesammelt hat. Auch bewohnt sie Tristan d'Acunha, die Gebirge Neuseelands und Tasmaniens und verfolgt die Anden vom Cap Horn bis Neu-Granada.

Die Pflanze im botanischen Garten zu Rew blühte im Juni, reifte bie Früchte im August 1868, Die fich fast ben gangen Winter hindurch hielten.

Es ift ein niederliegendes, rafenbildendes Gemachs mit fehr kleinen gelblich-grunen Bluthen bedeckt, denen dann runde, hell orangerothe Becren folgen. Die Blatter find auch nur fehr klein, fast fleischig. Gine fehr empfehlenswerthe Pflanze für Felienparthien.

Bignonia purpurea. Lodd. Botan. Magaz., Taf. 6800. — Bignoniaceæ. — Eine prächtige Warmhausrankpflanze, die bereits seit vielen Jahren im Balmhause zu Kew cultivirt wirt, jedoch noch nicht beschrieben

ift. Gie steht ber B. speciosa von Uraguan ziemlich nabe.

Die rankenden Bignonie-Arten verlangen, wenn fie blühen follen, viel Raum und paffen fie beshalb auch am besten in großen Balm- oder Barmhäusern. Die großen Blumen find dunkelrofa mit einem weißen Schlunde.

## Literatur.

Reftel's Rosengarten 1869. Erfte Lieferung ober best ganzen Bertes fiebente Lieferung. Berlag von Friedr. Schweizerbart in Stuttgart.

Die neueste Lieferung biefes ausgezeichneten Wertes bringt wieber bie

Abbildungen von 4 prächtigen Rofenforten, nämlich:

1. Rosa hybrida remontante Marie Baumann. Diefelbe wurde von herrn Baumann im Bollwiller aus Samen gezogen, hat leuchtend lebhaft rothe, ichon gefüllte und gut gebaute Blumen, die befondere ale Rnospen, umgeben von üppigem Blattwert, prachtvoll find. Gie darf ale eine dantbar blubende Gorte bestene empfohlen werden, auch lagt fie fich aut treiben.

Rosa hybrida remontante Marie Boissé. Berr Oger ift ber glüdliche Rüchter biefer reichblühenden Remontant-Rofe, beren ftart gefullte, gut gebaute, becherformige Bluthen durch weifliche rofa Farbung eine feine Unterbrechung ber feurigen Farben im Rofengarten bilben.

3. Rosa hybrida remontante Madame Ducamp. Diese willig blubende Rose ift eine von brillantester Farbung und eignet fich gang vortrefflich jur Frühtreiberei, aber auch ben Rofengarten ziert fie burch lebendige Farbe, Maffe ber Blüthen, schone Belaubung und üppigen Buche. Die Rose Mad. Ducamp murbe von herrn Fontaine gezüchtet.

4. Rosa spinosissima: 1. blanche doubbe, 2. Aurora, 3. Souvenir de Henry Clay (Pimp. remont.) Benn ein Rosengarten, heißt es in bem Texte gu ben bier genannten Rojen in dem vortrefflichen Werte, eine Umgaunung durch naturliche Beden nothwendig wird, fo bieten die genannten Rofen das beste Material hierzu. Junge Bflangen auf 2 Fuß Entfernung gefett, bilden bald eine undurchdringliche Bede mit taufenden von Bluthen gefchmudt und gemahren einen feenhaften Unblid. Sammtliche Rosa spinosissima-Barietäten find vollständig hart und halten im ftrengsten Winter im freien Lande aus.

Außer ben genannten und beschriebenen Rojen enthalt dies neueste Beft von Reftel's Rofengarten noch ale Fortfetung: bie Beschichte, Beographie und Boefie der Rofe, bann einen Artifel über die Anlage eines Rofariums, ferner die Fortfetung der Claffification der Rofen nebit Gintheilung berfelben in natürliche Gruppen und Aufgahlung der beften alteren

und neueren Gorten.

Die bisher erichienenen Lieferungen von Reftel's Rosengarten find jede einzeln à 1 2 6 Ggr. durch jede Buchhandlung zu beziehen und erlauben wir uns nochmals gang befonders die Rofenfreunde darauf aufmertfam zu machen. G. D-0.

Rurge Unleitung gur Obsteultur. Bon Dr. Lucas. Dit 4 Tafel = Abbildungen. Zweite vermehrte Auflage. Ravensburg.

Ulmer, 1869.

Es war zu erwarten, bag ein jo vortreffliches Buch, welches gur Bebung ber Obstcultur und Bomologie beizutragen bestimmmt ift, febr balb nach feinem Ericheinen in neuer und vermehrter Auflage ericheinen murbe, jumal es an einem guten als Leitfaden bei Bortragen über Obsteultur. an Seminarien, pomologifchen und Gartenbau-Inftituten, landwirthichaft= lichen Lehranstalten und Fortbildungeschulen, wie auch jum Gelbftunter= richt dienenden Buche bisher gefehlt hat, und es durfte diefe zweite Auflage eine eben fo gunftige, wenn eine nicht noch gunftigere Aufnahme wie Die erfte finden, ba nich biefes Buch in vielen Seminarien mit großem Ruten bereite eingebürgert bat.

Dem Gartenbefiger, welcher Dbitbaume in feinem Garten anpflangt, empfehlen mir diefes Buch auch gang befonders, denn bei Befolgung der in dem Abschnitte C. und E. des Buches gegebenen Anleitung durfte er den größten Ruten von seinen Bumen erzielen. Diese Abschnitte handeln über den Obstbau und die Baumpflege, über Auswahl geeigneter Obitforten für verschiedene Obstanlagen, über Baumsat, die Pslege der Obstbaume in späteren Jahren, dann Abhülfe bei Krantheiten und Unfruchtbarkeit, Shut der Bäume. Auch die Abschnitte über Obsternte und Obsbenutung sind wohl zu beachten.

Neu hinzugekommen in dieser Auflage ift der Abschnitt über Topfs obstracht, der für viele Freunde dieser so unterhaltenden und Genuß gewährenden Cultur fehr willsommen sein durfte. E. D-0.

Mit dem 12. Hefte des Jahrganges 1869 beschließt die "Illustration horticole" ihren 6. und lepten Band der 2. Serie, um in erneueter Form fortzuerscheinen. Mit der Uebernahme des Umb. Berschafselt'schen Gartenetablissement in Gent von Seiten des Herrn Linden, hat derselbe auch die "Illustration horticole" mit übernommen, die nach wie vor als eine Iconographie der neuesten und seltensten Pflanzen dienen soll, die einzgesührt werden. Der große Borrath von Material gestattet Herrn Linden die Zahl der abgebildeten Pflanzen auf 4 colorirte Taseln für sede Lieserung zu erhöhen, außer den beizugebenden Holzschnitten z. Das Format der alten "Illustration horticole" wird beibehalten. Wie wir bereits an einer andern Stelle erwähnt haben, wird Herr Ed. André\*) die Redaction der neuen "Illustr. hortic." übernehmen, der sich als sachtundiger Schriststeller bereits einen großen Namen gemacht hat. Wir erwähnen nur dessen vortressssiche Bert: "Les plantes de terre de bruyére etc. etc."

Excursionsflora für Mittel: und Norddeutschland von Dr. Morit Seubert. Ravensburg, 1869. Berlag von Eugen Ulmer. Eine Flora von Ge ubert wird immer nur lobenswerth fein, dafür burgen bie ichon befannten Arbeiten Diefes thatigen Botanifers," fo jagte ich ju mir und fand denn auch bei Betrachtung des Berfes biefe gute Deinung recht febr bestätigt. Die "Ercurfionsflora" hat einmal ein fehr zwedentsprechen: des Format, ne ift fo recht bequem auf Banderungen durch die Flora mit= guführen. Das Linneische Snitem bilbet auch in ihr, wie in andern Floren, den Schluffel zur Bestimmung der Gattungen, aber die Diagnofen der Arten find durch Scharfe und Aufnahme der unterfcheidenden Derfmale jum Auffinden der Arten ungemein geeignet. Rur durch diefe hochit prat: tifche Behandlung ift es dem Berfaffer gelungen, 1950 Bflangen auf 306 Seiten vorzuführen. Es mar une erfreulich, Die alten eingeburgerten und befannten Namen wieder ju finden, denn die neuen, oder beffer alteften Benennungen mancher neuen Floren find uns und mahricheinlich manchem Botaniter doch etwas unbequem. Bir fonnen bas Buch baber allen Unfangern, allen Denen, welche die wildmachienden Bflangen ihrer Umgebung befturmen wollen, recht fehr empfehlen, muffen aber dem Berfaffer doch den Rath geben, bei einer zweiten Auflage, Die das Wert hoffentlich erleben wird, bei einigen Bflangen etwas ben Berbreitungs-Rreis genauer angeben

<sup>\*</sup> Siehe Berfonal-Rotizen.

zu wollen. Mir würbe es z. B. bei hamburg, boch zu Nordbeutschland gerechnet, unmöglich sein die Scabiosa suaveolens Desk., die Valeriana itriocarpa Desv. Hieracium Nestleri Tsch., H. echioides Wldst. & K. und andere Pflanzen aufzufinden. Es wird das Buch leicht zu Irrthümern Beranlassung geben, die doch so leicht durch ein Baar Worte hätten vermieden werden können.

## fenilleton.

Silene pendula ruberrima fl. pl. Berr B. Cherhardt in Gottes: ganden bei Ralbe a/E. hat von der hübschen Silene pendula var, ruberrima eine form mit gefüllten Bluthen erzogen und ift es ihm durch dreis jährige Cultur gelungen, diefe Pflange fomeit zu vervolltommnen, daß er fie jest in den Sandel geben fann. Der geehrte Buchter hat und eine Photographie diefer Pflange eingefandt, nach diefer find die Bluthen ftart gefullt und nehmen fich fehr hubid aus. - Camen foll diefe gefüllt blu: bende Form nicht tragen, auch lagt fie fich ale annuelle Bflange nicht durch Stedlinge vermehren, dahingegen liefern bie einfach blühenden Bflangen 25-30 % gefüllte Blüthen. Um nun ein Beet mit nur gefüllt blübenden Bflangen gu haben, ichlägt Berr Eberhardt zweierlei vor: 1. Die Silene perträgt nicht nur allein ein Berpflangen mahrend der Bluthegeit, fondern nimmt ce fogar nicht einmal übel, und fo tann man fich leicht ein Beet mit nur gefüllten Gilenen beiftellen. 2. Kann man auch die jungen Pflangen etwas bichter pflangen und die mit Rnoepen einfacher Bluthen tommenden entfernen. Es ift eine allerliebste Pflanze und gemährt ein gut gepflegtes Beet davon einen fehr hubichen Unblid. Camen davon offerirt Berr Cberhardt die 100 Korner fur 10 Cgr., großere Bartien billiger bei freier Ginfendung bee Betragee.

Special-Cultur ven Beeren-, Schalenobst bes Herrn R. Goethe. 3m 10. befte v. J. der hamburger Gartenzig. S. 433 besprachen wir die Special-Culturen des herrn Ferd. Gloede in Beauvais und der herren Goefchte & Sohn in Cöthen und bemerkten bei Erwähnung der in diesem Jahre in den haudel kommenden neuen Erdbeeren, daß solche bei beiden genannten Firmen zu erhalten wären. Seitdem haben wir nun noch ein Berzeichniß einer anderen Firma erhalten, bei der ebenfalls das Beeren-, Strauch- und Schalenobst eine Special-Cultur ausmachen, wir meinen die Rutolph Geethe'sche, früher die berühmte Kürcr'sche Beerenobstichule.

Der jetige Bestger dieser Baumichulen hat sein Etablissement nach Cannstatt bei Stuttgart verlegt, wozu ihn günftigere Boden-Berhältnisse und beabsichtigte Ausdehnung des Geschäfts bewogen haben. Auf 3 murttemb. Morgen hat Herr Goethe seine Sortimente in übersichtlicher Beise neu angepflanzt. Das Sortiment Erdbeeren besteht jetzt aus 300 Sorten (babei das ganze Gloede'sche Sortiment), 256 Sorten Stachelbeeren, 60 Sorten himbecren, 50 Sorten Johannisbeeren, 25 Sorten Brombeeren, 200 Sorten Beinreben, 60 Sorten Heinreben, 60 Sorten Heinreben, 60 Sorten Baselnüsse u. dgl. m.

Unter den Erdbeeren finden wir fait alle die neuesten Gorten vers zeichnet, die Berr Gloebe in feinem Berzeichniffe aufführt, mithin auch von

von Cannstatt bezogen werden fonnen. Der fehr reichhaltige Castalog über oben genannte Artifel wird auf franco Berlangen Jedem

frei zugefandt.

Amaryllis fulgida flore pleno abgebilbet im Novemberheft (No. 21) der Revue horticole halten wir für nichts anderes als die von der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig vor ein paar Jahren zuerst in den Handel gegebenen und von uns öfters besprochenc Amaryllis Alberti fl. pl. (Laurentius). — In der Revue horticole wird gesagt, daß diese Amaryllis

auch unter dem namen A. equestris fl. pl. verbreitet fei.

Persea gratissima in Frucht in England. Aus der reichen Sammlung tropischer Fruchtbäume des Herrn B. L. Hinds zu Bysseet Lodge, war in der Bersammlung der K. Gartenbau-Gesellschaft zu Kensington eine wohlsgereiste Frucht des Avogate-Baumes (Persea gratissima Gaertn.) ausgelegt. Die Avogate- oder Alligator-Birne ist eine in Westindien sehr geschätzte Frucht und es ist von großem Interesse, zu ersahren, daß dieser schätzbare Fruchtbaum in England und vermuthlich in Europa zum ersten Male Frucht erzeugt hat. Geblüht hatte der Baum bereits früher schon einmal im Garten zu Spon und Kew.

Die Frucht ift von der Geftalt einer großen Birne, gelb, außerft nahrhaft und wohlschmedend. In Bestindien und Sudamerika speist man fie gewöhnlich jum Fruhstud mit etwas Pfeffer zu Brot, nachdem man die außere

Rinde entfernt hat. Das Rleifch ift butterartig, gelb.

Bouvardia longiflora und jasminiflora find zwei lieblich duftende, im Binter blubende Bflangen und icheinen nur beghalb von Gartnern fo wenig cultivirt zu werden, weil ben meiften der Blat fehit, welchen dieje Bflangen beanspruchen. Gie verlangen nämlich ein marmes, helles und trodenes Saus und darin einen Blat bicht unter bem Glafe im Berbft, Winter und Fruhjahr. Fur ben Commer pflangt man fie im Garten in guten Boden aus und im September wieder in Topfe. Bermehren laffen fich diese hubschen Bflangen durch Stedlinge und Samen, den fie reichlich liefern. Dan fete die Bflangen, che man Stedlinge macht, 6 Bochen zuvor in ein feuchtwarmes Saus, Die im Fruhjahr gemachten Stedlinge machsen leicht. Stellt fich die rothe Spinne bei den Bflangen ein, jo befprite man fie mit Rufe- oder Schwefelmaffer, mahrend Tabad die fcmarge Fliege vertilgt. Bouvardia jasminiflora blüht am fconften. B. longiflora hat jedoch die größten Blumen. - Gind die Topfe mit Burgeln angefüllt, fo ift ein Dungguß von großem Ruten. (G. Chr.)

Die großen Frucht- und Obstortimente, welche von dem Gartenbauverein in Boten zur internationalen Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Hamburg eingefandt worden waren, haben bei allen Besuchern der Ausstellung die größte Bewunderung erregt. Diese Sortimente, von denen der "Gartenfreund" ein genaues Berzeichniß veröffentlicht hat, geben ein interessantes Bild der reichen Obstproduction Südthrols. Es waren ausgelegt 288 Sorten Birnen, nebst 11 unbenannten Sorten; 163 Sorten Aepfel nebst 5 noch unbenannten, 68 Sorten Trauben, 21 Sorten Feigen (zweite Jahressfrüchte von Freilandpflanzen), 15 Sorten Pfirsiche nebst 4 unbenannten, 35 Sorten im Freien gezogenen Melonen nebst 2 noch

unbenannten und 133 verschiebene Fruchtarten und Sorten. Unter letzteren sind der Seltenheit wegen besonders hervorzuheben: 6 Sorten Mandeln; Broussonetia papyrisera, Capparis spinosa. Cedrus Deodara, Cedrus Libani, 15 Sorten Citrus, als Pomeranzen, Citronen-Bergamotten, süße Liwonie, Cedrat Sitrone, Citrus salicisolia u. a. m., Diospyros Lotus (Dattelpstaume), Illicium anisatum, Maclura aurantiaca, Melia Azedarach, Olea europæa, Punica Granatum 20.

Einige von Banks neuen Fuchsien, die in diesem Jahre in Handel tommen, sollen nich durch besondere Schönheit und Größe ihrer Blumen auszeichnen. Eine derselbe ift ein förmliches Monstre, die Blumenkrone ift völlig 3 Zoll im Durchmeffer, die einzelnen Petalen find  $1^{1}/_{2}$  Zoll lang und  $1^{5}/_{8}$  Zoll breit. Eine andere Barietät hat  $2^{1}/_{2}$  Zoll im Durchmeffer, beide Sorten sind röthlich violett, während eine dritte, fast ebenso große, eine rosig lila Corolle hat, — (Leider sind die Ramen dieser Sorten nicht angegeben.)

Mangofrüchte. Während des letten Herbstes wurden auf dem Covent-Garten-Markt in London frische Mango-Früchte (Mangisera indica) verkauft, so daß die vor vielen Jahren von Sir Joseph Banks gemachte Borhersagung in Erfüllung gegangen ist. Die Früchte waren von Madeira importirt. Bekanntlich hat dieser tropische Fruchtbaum auch schon zu Chatsworth in England Früchte gereift, jedoch zum Berkauf sind solche

bisher noch nie in Europa getommen.

Prunus Laurocerasus latifolia. Es ist dies eine Barietät, die sich durch ihre prächtigen, großen glänzenden Blätter von der Urart unterscheidet, dieselben sind dich, fast lederartig und gleichen mehr denen einer großeblätterigen Magnolienart. Die Pflanze wächst schnell; zweisährige Pflänzen erreichten im Freien in einem Sommer eine Höhe von 28—30 Centim. und eine Breite von 10 Centim., zudem ist diese Rovität ganz hart und dürfte auch im Norden von Deutschland aushalten, und wenn dies auch nicht der Fall, so ist dieser Strauch eine schöne Acquisition zur Decoration großer Kalthäuser. Auf den vorigjährigen Ausstellungen in Paris und

Sceaux erhielt die Bflange ben erften Breis.

Der botanische Garten in Padua. Dieser botanische Garten ist einer der ältesten Europas, er wurde 1545 gegründer und besitzt eine der schönsten Sammlungen von Bäumen. In einem großen, auf einer Terrasse erbauten Gewächschause, sindet man eine prächtige Araucaria excelsa von 12 Meter Höhe und ist von unten auf mit Zweigen versehen, ein großes Exen:plar einer Todea africana vom Cap der guten Hoffnung und einen schönen Ficus stipulata. Besonders schöne Exememplare sieht man von Magnolia grandissora, von Herrn Farsetti, Director des botanischen Gartens im Jahre 1742, aus Samen erzogen. Ferner sieht man schöne Bäume von 60 Fuß Höhe und 4 Fuß Durchmesser, unter diesen namentslich Acacia Farnesiana, von 60—70 Fuß Höhe, ebenso eine A. Juliobrissin, dann Gymnocladus canadensis, Diospyros virginea, Vitex Agnus castus, vor etwa 160 Jahren gepflanzt und jest ca. 40 Fuß hoch, Chamaerops humilis, 25 Fuß hoch, Sterculia platnisolia, 30 Fuß hoch, Lycium japonicum, 30 Fuß, Aralia spinosa 30 Fuß,

Smilax sassaparilla ca. 60-70 Fuß hoch u. dgl. m. Auch befindet nich im Garten eine Platanus orientalis, die im Jahre der Gründung bee Bartene gepflanzt worden in. Ge ift bies ein eigenthumlicher Baum, ber Ctamm ift ohne Mefte auf feiner gangen lange und endet oben mit

einer ichirmartigen Rrone.

Außer an großen Gauten, wird die Wistaria chinensis auch ale Baum cultivirt. 218 Baum ift fie in einem prachtvollen Eremplare por= handen, deffen Stamm ift 10 fun hoch mit herabhangenden Zweigen. Der Garten macht in feiner Erhaltung und Fortgedeihen feinem Director, Berrn Professor Dr. Biliani alle Chre. - Die Bibliothet und bas Serbarium find berühmt. Die foffile Sammlung enthält prächtige Eremplare pon Farne und Balmen. (Belg. hortic.)

Die Gartenbaugesellschaft zu Bictoria in Auftralien erhielt im April 1868 von der Gartenbau-Gefellichaft ju Chiswick bei London eine Angahl Biropfreiser von Obitforten, die im October 1867 geichnitten waren. Bei Unfunft der Reifer (Upril) hatte man feine jum Beredeln augliche Stamme und man hob die Reifer bis zum Augustmonat auf, mo fie aufgesett murben. Es find fomit 9 Monate verfloffen, von ber Zeit, mo die Reiser geschnitten, bis gur Beit, mo fie gepfropft murden und ben= noch erzog man von benfelben 66 Mepfele, 72 Birne, 24 Reigene, 15 Beine und 8 Pflaum=Baume. Diefes Experiment ift von großem Intereffe jowohl in commerzieller wie in miffenschaftlicher Beziehung, benn es beweift, bag fich in Form von Stedlingen ober Pfropfreifern alle neuen Barietaten von Dbitforten mit gutem Erfolge nach andern Welttheilen vrefenden laffen, mahrend Baume meift verdorben oder todt antommen. In einer Rifte von 6 Rubiffuß Raum laffen fich taufende von Bfropfreifern verfenden, mahrend die Baume viele hundert fuß mehr Raum einnehmen murben und fich viel ichmieriger verladen laffen, ale eine fleine Rifte, die noch obenein hermetisch verichtoffen werden fann. (Gard. Chron.)

Die fonigt. Gefellichaft Flora in Bruffel fundigt jum 27. April 1870 einen großen internationalen Concure fur Rojen an. Die Befellichaft traat die Transportfeften fur alle Roien, die fich um die Preife bewerben wollen. Dian hat fich an den Secretair Seren Lubbers (rue du Berger à Ixelles, Bruxelles) ju wenden, um ein Eremplar bes Programme ju

erhalten.

(Belg. hort.)

## Personal-Notizen.

Die wir aus einem Circulair erfeben, wird herr Charles Lemaire Die Redaction der portrefflichen "Buuftration horticole" mit Schlug bes laufenden Jahrganges niederlegen und biefelbe von Berrn Ct. Undre fort= geführt merden. Berr Lemaire ift einer der alteften und thatigften gart= nerijden und botanifden Schriftsteller Belgiens und wird hoffentlich nach Abaabe ber Redaction des genannten Journals andere Drgane finden, um feine Erfahrungen auf dem Bebiete der Botanif und Sorticultur veröffentlichen au fonnen.

Dr. 3. D. Soofer, ber berühmte Director bes fonigl. botanifchen Bartens ju Rem, ift jum Ritter bee Bath-Drbene ernannt worden. Bieber erhielten Diefen englischen Drben nur Difficiere ber Land- und Seemacht, es ift beshalb erfreulich zu erfeben, daß man anfängt auch Manner, bie nich Berdienite um die Wiffenichaft erworben, durch Berleihung diefes hohen Orbens auszuzeichnen.

Die Gärtner-Lehranstalt zu Coethen (Anhalt)

beginnt Ditern 1870 wiederum einen neuen Curfus und damit den fiebenten Bahrgang ihrer Thatigfeit. Eltern und Bormundern, beren Cohne 2c. fich ber Gartenfunft midmen und eine ben jegigen Zeitverhaltniffen angemeffene theoretifde, wie practifde Ausbildung in den verschiedenen gachern der Gartnerei fich aneignen wollen, empfehlen mir bas Institut angelegentlichft, mit dem Bemerfen, daß die Statuten, weldje alles Nabere, auf die Unftalt Bezügliche en halten, auf frantirte Briefe an die Unterzeichnete franco juge= Die Direction fandt merben.

der Gartner-Lehranstalt zu Coethen.

Cedrus atlantica, 5jährig. 12St. 145, 25 Stück 245, 100 Stück 745.

25 Stück 24, 100 Stück 74.

Juniperus bibernies, 3' hoch.
12 Stück 44, 45, 25 Stück 93, 45, 100 Stück 331/345.

Pinus Salzmanni, 4jährig. 12St.

Libeni, 5jährig. 12 Stück 1 35,

Der II. Theil unferer Cataloge, enthaltend: Camen und Bflaugen 2c. für ben Ruden., Dbft- und Luftgarten, ift diefem Sefte beigelegt, den wir ber gefälligen Beachtung empfehlen. Mes & Co. in Berlin.

Die Baumschulen "Oberhutten" im Biclagrunde bei Königstein, Königreich Sachsen,

verfenden portofrei gegen portofreies Berlangen bas joeben erichienene neue Preiererzeichniß über Coniferen, Laubhölzer 2c. Die Bermaltung ber Baumichulen. Januar 1870.

#### Offerte für den Handel.

Arundo Donax versicolor, stark, 12 Stück 4 %, 25 Stück 8 %, 100 Stück 25 39.

Laurus nobilis, 4 - 5' hoch. 12 Stück 7 af, 25 Stück 14 af, 100 Stück 50ag.

Abies N. rdmanniana, 1-11/4' hoch. 12 Stück 525, 25 Stück 1025, 100 Stück 36x%.

schön und stark, 2-21/2' hoch. 12 Stück 16 35, 25 Stück 32 35, 100 Stück 1:0x€.

Araucaria imbricate, 21/2 -31/2' hohe, schöne u. starke Pflanzen. 12 Stück 40x\$, 25 Stück 80x\$.

100 Stück 62/32/5

11/,39, 25 Stück 22/,39, 100 St. 839. Taxus hib rnica, 21/2—28/4 hoch. 12 St. 725, 25 St. 1425, 100 St. 5025. Wellingtonia sigantea, 21/2-- Pinnapo, 3-4". 25 Stück 2x€, 3'hohe, schöne Pflanzen (aus Samen). 12 Stück 15 39, 25 Stück 30 39, 100 Stück 105 39.

Unser erster die jähr. Catalog (No. 43), enthaltend das Preisverzeichniss über Baumschulartikel, Coniferen, Blumistik, Azaleen und Camellien, sowie Neuheiten dieser Hauptrubriken, ist erschienen und wird an aufgegebene Adressen franco von uns versendet.

Laurentius'sche Gärtnerei in Leipzig.

Für Erdbeer-Freunde.

Bur Frühjahrs-Pflanzung empfehlen wir unsere große Bermehrung von Erdbeerpflanzen. Unsere Collection enthält einige Hundert neueste und beswährte Sorten von Ananas-Erdbeeren, Monats-Erdbeeren, Mosaus-Grdbeeren, Mosaus-Grdbeeren, Mosaus-Grdbeeren, Mosaus-Grdbeeren, Mosaus-Grdbeeren und Chili-Erdbeeren und werden specielle Berzeichnisse mit einer großen Anzahl Abbildungen vorzüglicher Sorten auf frankirte Briefe franco zugesandt. Unsere Borräthe von kräftigen, gut bewurzelten (pikirten) Pflanzen sind berart, daß wir allen Anforderungen genügen können, und sehen daher recht rielen Aufträgen entgegen.

Runft= und Sandelsgärtner und Gartner-Lehranftalt in Coethen.

Reubeiten.

Zum bevorstehenden Frühjahre empfehle ich meine reichhaltigen Borräthe von Beeren- und Schaalen-Obst, Reben- und Beißdorn-Pflauzen einem verehrten Bublifum zur gütigen Abnahme.
Mein Haupt-Catalog No. 10, so wie illustrirte Anleitungen zur Erziehung von Weißdornzäunen, stehen auf franco Berlangen gratis zu Diensten.

Rudolph Goethe

Cannftatt b. Stuttgart.

(Fürer'iche Beerenobstichulen).

Blumen-Porzellan-Etiquetten.

Die besten und schönsten und, weil Wind und Wetter widerstehend, billigften in weiß, das hundert 1 P, mit eingebrannter vorgeschriebener Schrift außerst billig liefert

Die Porzellanfabrit von G. R. Friedrichs in Gotha.

Vacante Obergehülfenstelle.

Ein gebildeter, umsichtiger, energischer, im Baumschulfach nach allen Seiten hin practisch erfahrener Runftgartner wird als Obergehülfe für eine bekannte, sehr große Baumschule mit zunächst monatlich 30 & Gehalt gezsucht und kann sofort eintreten. Bewerbungen sind zu adressiren: An herrn Berlagsbuchhändler heinrich Müller, Berlin, Kurstraße No. 18. 19.

Offene Obergärtnerstelle.

Für eine bedeutende Saudelsgartnerei und Baumschule in Berlin wird ein Obergartner zur felbuständigen Leitung gesucht, der, durch Erfahzrung geläutert, umfassende Fachkenntnisse und eine höhere Bildung besitt. Gehalt vorläufig 600 & p. A., freie Wohnung 2c.

Die herren Reflectanten werden ersucht, ihre Udreffe, mit Ungabe ber bisherigen Birtfamteit, unter J. 7721 an die Unnoncen-Expedition von

Rudolf Moffe, Berlin, Friedrichstraße 60, zu fenden.

Diesem Hefte find gratis beigegeben:

1) 1870. Special Cultur ber Viola tricolor maxima in ber Sandels-

gartnerei von Berrn S. Brede in Luneburg.

2) Der II. Theil der Cataloge der Herren Met & Co. in Berlin, ent= haltend: Samen und Bflanzen 2c. für Küchen=, Obfi= und Luftgarten, den wir seiner Reichhaltigkeit megen empfehlen. Die Red.

#### Blumistische Neuheiten.

Die Zahl der blumistischen Neuheiten, die in den Berzeichnissen der renommirtesten Handelsgärtnereien in Samen oder Pflanzen für dieses Jahr dem Blumen und Pflanzen liebenden Publicum offerirt wird, ist eine so beträchtlich große, daß wir unmöglich hier alle die Namen derselben aufsühren können, dennoch möchten wir einige derselben speciell hervorheben, da nicht jedem der geehrten Abonnenten der "Gartenzeitung" die betreffenden Berzeichnisse zugegangen sein dürften. Für den Werth der angepriesenen Pflanzen können wir natürlich nicht aufkommen, da uns viele derselben selbst noch anbekannt sind. Wir heben aus den, der Redaction in diesem Jahre so sehr zahlreich zugegangenen Preisverzeichnissen holgende Pflanzen hervor:

Die Benfees oder Stiesmütterchen (Viola tricolor maxima) des herrn F. C. heine mann in Erfurt, welche eine Specialcultur deffelben ausmachen und von demselben in bochfter Bollkommenheit der Zeichnung, Färbung und Form offerirt werden.

Mit gleicher Vorliebe widmet fin herr Brede in Lüneburg ber Cultur ber Stiefmutterchen, deffen herrliche Sortimente auf der internationalen Ausstellung 1869 in Samburg Jedem erinnerlich sein werden. Bon beiden wohlrenommirten Firmen find Samen wie Pflanzen zu beziehen.

Was von besonderen blumistischen Neuheiten für das Jahr 1870 offerirt wird, so sinden wir solche in den Berzeichnissen der bekanntesten Handelsgärtnereien und Samenhandlungen aufgeführt, wie 3. B. in dem des herrn Friedrich Adolph Saage jr., der herren G. Moschkowitz & Co., sowie Ernst Benary, herren C. Plat & Sohn, herrn Adolph Schmidt, herren Ferdinand Jühlte Rachfolger, herrn R. Döppleb, herrn Franz Anton haage, sämmtlich in Ersurt.

Bu diesen Renheiten gehören namentlich von Gemusefamen die neue bunkelrothe Salatbeete aus Egypten und die Beet-Gurke, Rolliffon's Telegraph, 2 Fuß lang, hellgrun, und die weiße himalana-Gurke.

3m Blumenfache das von allen genannten Firmen angepriefene:

<sup>\*</sup> Bon mehreren Firmen erhielten wir 3-5 Exemplare ihres Berzeichniffes zugefandt. Samburger Garten- und Blumen-Zeitung. XXVI.

Delphinium consolida candelabrum, nach ber uns vorliegenben Beschreibung und Abbildung eine sehr zu empfehlende Form.

Dianthus hybridus siderocaulis fl. pl., gegen 10 Bell hoch, fehr compact, großblumig, fehr gefüllt, meistens roth mit weiß gerändert.

Mamillaria macromeris Engelm. Ein hübscher Cactus, blüht schon in fleinen 11/2 Zoll hohen Eremplaren. Die Blumen find gegen 3 Zoll groß, atlastosa oder hellcarmin in purpur übergehend.

Spiræa callosa superba (Froeb.), in großen Dolden blubend, rein

weiß, mit langen rothen Ctaubfaden, die Anospen incarnatroth.

Xeranthemum annuum variabile strictum fl. pl. (Fr. A. Haage), eine große Berbesserung des X. annuum caryophylloides.

Sammtliche Novitäten werden von herrn Fried. Ad. Saage jr.

offerirt.

Berr Frang Unton Saage empfiehlt unter vielen:

Antirrhinum majus Tom Thumb Brillant, dreifarbig, leuchtend

icarlad, goldgelb und weiß.

Elichrysum monstrosum procumbens roseum fl. pl. und atroroseum fl. pl. Zwei neue Barictäten von niedrigem rankendem Buchs, mit vielen Blumen bedeckt.

Eschscholtzia aurantiaca, eine der werthvollsten Renheiten, mit tief

orangegelben Blumen.

Lobelia erinoides gracilis erecta alba, reizend, rein weiß blühend, von aufrecht stehendem Sabitus.

Perilla nankinensis fol. varieg. Die dunkelblutrothen Blätter

carminrofa und weiß panachirt.

Phlox Drummondii Heynholdii, neuer echter Scharlach=Phlox, vollig constant, von niedrigem Buchs.

Xeranthemum annuum imperiale fl. pl. Die schönste Barietät

mit glangend purpurvioletten Blumen.

Zea spec. gracillima. Miniatur-Mais. Die kleinste und zierlichste Art, etreicht eine Höhe von nur 2-21/2 Fuß und ist von compactem, babei graciosem habitus.

Im Berzeichniffe des herrn Ferd. Jühlte Rachf. finden wir außer den

meiften oben angeführten Bflanzen noch genannt:

Dendrocalamus strictus, eine aus Offindien stammende Bambufee. Die Pflanze erreicht eine ansehnlich baumartige Höhe und eignet sich sehr zu becorativen Zweden.

Adonis autumnalis flammea und A. Cupaniana sind zwei niedliche einjährige Pflanzen, die jedoch schon seit einer Reihe von Jahren in bota-

niften Garten cultivirt werben.

Dicentra chrysantha, von England aus fehr empfohlen, die Pflanze hat bläulich grüne, fein geschlitzte Blätter und trägt aufrechtstehende Trauben goldgelber Blumen.

Eutoca sericea, nen. Ob die Pflanze, wie angegeben, erst im

zweiten Jahre blüht, icheint une fraglich zu fein.

Bon Gemufesamen werden als neu empfohlen: Blattfohl Acme, ein herrlicher Decorationstohl.

Rneiselerbse: Hundertfold or the Cook's favourite, 100 für 1 ober bes Rochs Liebling und Aneiselerbse: Laxton's Alpha, eine sehr empfehelenswerthe Markerbse.

Bon herrn Ernft Benary in Erfurt werden außer den meiften der

genannten Reuheiten noch empfohlen:

Antirrhinum majus Tom Thumb brillant, eine fehr brillirende Barietät.

Eutoca viscida lilacina mit röthlich lifta Blumen, fehr reich blühend.

Gilia liniflora fehr niedlich.

Mimulus cupreus tigrioides à fond blanc, die Grundfarbe weiß,

fammtig braun getigert und gefledt.

Nemophila elegans, schöner compacter Buche, die Blume mit weißem Centrum, dunkelbrauner Grundfarbe und reinweißer breiter Ginsfassung.

Tropwolum Lobbianum Couleur de Bismarck, Blumen von gang eigenthümlicher brauner Farbe, unter ber Benennung Bismarcffarbe allge-

mein befannt.

In den Berzeichniffen der Herren C. Play & Sohn, M. Döppleb und Adolph Saage in Erfurt finden wir fast alle oben genannten Neuheiten gleichfalls empfohlen, ebenso auch in dem von Serren Moschtowit & Co. in Erfurt, Herrn Joh. Beden in Eppendorf bei hamburg, herren Ernst & v. Spredelsen, händel & Co. in hamburg und in vielen Underen.

Bon Berzeichnissen über Rosen liegt uns bis jett nur eins vor, das einer besonderen Beachtung verdient, nämlich das des Herrn Franz Deegen in Köstritz, eine Auswahl der besten nicht nur älteren, sondern auch der neuesten Rosen enthaltend, welche lettere jett zum Frühjahr in ichlasenden Augen zu billigen Preisen abgegeben werden. Die allerneuesten zwei Preisrosen: Rosa rem. Edouard Morren und Clemence Raoux kosten jede noch 4 P. Erstere ist ein Fortschritt der Jules Margottin, von ichönerer Farbe, besserer Vorm, reicherer Füllung und viel größer. Sie wurde auf der großen Weltausstellung in Paris 1867 mit dem 1. Preise, goldene Medaille, prämiert. — Clemence Raoux ist eine hellsleischfarbene Rose zierlich sein rosa geslammt und gesäumt. Sie empfiehlt sich auch noch besonders durch ihre immense Größe. Auch diese wurde auf der Austtellung zu Brie Comte Robert mit der goldenen Medaille prämiert.

Der Senior aller Rosengärtner in Deutschland ist ohne Zweisel herr Ernst herger in Köstritz und seine Rosenschule woht die bedeutendste. Bor länger als 25 Jahren hat herr herger mit der Rosenzucht bezonnen und in dieser langen Zeit seine Rosenschule in einem solchen Maßestabe erweitert, daß sie einzig in ihrer Urt dasteht. Der neueste Catalog der herger'ichen Rosensammlung ist und leider noch nicht zugegangen, dahinzegen wird uns von einem ganz unpartheiischen Manne, der die Sammlung unlängst gesehen, dieselbe als eine ganz vorzügliche geschildert und ganz besonders werden die vielen hundert murzelächten Kronenbäumchen der allerschönsten gelben Landrose, der Persicae Yellow sehr empsohlen. Diese Kronenbäumchen sind  $4^{1}/_{\circ}$ —6 Fuß hoch und von einer Egalität und

779

Schönheit, wie man fich dieselben taum vorstellen tann, beshalb nehmen wir keinen Unftand, die Rosenfreunde auf diese Rosen aufmerksam zu machen.

## Samen= und Pflanzen=Verzeichniß der Herren Haage & Schmidt in Erfurt.

In einer der letten Nummern des "Garbener's Chronicle" wunscht ein Handelsgärtner von einem Comité Sachkundiger ein Preisenerzeichniß aller im Handel vorkommenden Pflanzen aller Handelsgärtner (Englands) angesertigt zu sehen. Wenn zweckmäßig eingerichtet, so könnte oaffelbe als Norm für jeden einzelnen Handelsgärtner, der ein Berzeichniß herausgeben will, dienen. Die Namen müssen correct, die Beschreibungen genau und das Arrangement des Berzeichnisses übersichtlich sein. Die Idee verdient gewiß der Beachtung und sinden wir sie auch theils bereits schon von den Herren Haage & Schmidt in Ersurt seit ein paar Jahren ausgeführt, weniger jedoch in Bezug auf Pflanzen als auf Samen.

Das neueste, uns unlängst zugegangene hauptverzeichniß für 1870 über Samen und Bflanzen enthält in Bezug auf Samen alle Arten und Barietäten, welche im In- und Auslande im handel vorsommen und von genannter Firma bezogen werden können, diese Samenarten belaufen sich

auf 15079 Nummern.

Bon dierer großen Zahl tommen auf Neuheiten von Samen für 1870, inclusive einiger selten in Samen vorkommender pecies, 257; auf neue Gemüfe 49; auf Gemüse und alle dahin gehörende Samen 1204; auf landwirth; schaftliche Samen, Futtergräser, Futterrüben, technische Samen, Knollen 2c. 640.

Ferner auf Sortimente von Blumensamen, sowohl von einjährigen wie perennirenden und Topigewächsen, 570; auf Sommergewächse und solche Pflanzenarten, die bei frühzeitiger Aussaat schon im ersten Jahre blühen, 2312; auf Ziergräfer 462, auf perennirende Pflanzen oder Stauden 3330, auf Topigewächs Samen, incl. succulenter Bafferpflanzen und Farne 4351; auf Gehölzsamen, incl. Coniferen 1903.

Man gewinnt aus biefer Zusammenstellung eine fehr intereffante Uebersicht der im Sandel in Camen vorkommenden Pflanzenarten und wer ein Berlangen nach der einen oder andern Pflanzenart hat und nicht weiß, von wo solche zu beziehen, kann sie durch Vermittlung der Herren Saage &

Schmidt erhalten.

Die 2. Abtheilung biefes Riefen-Catalogs enthält das Pflanzenverzeichniß, ebenfalls fehr reichhaltig, und muffen wir aus biefer Abtheilung ganz besonders die Zwiebel- und Knollen tragenden Gemächse hervorheben, von welchen Pflanzen wohl faum andere Handelsgärtnereien in Teutschland eine so reichhaltige Sammlung aufzuweisen haben, wie die in Rede stehende.

Bu vielen neuen und en piehlenswerthen Pflanzenarten find holzschnitte, aus denen theils der Sabins ber Pflanze oder die Form der Blume derfelben erkenntlich ift, gegeben. Die Namen find mit wenigen Ausnahmen sehr correct gedruckt und eine sehr anerkennenswerthe Berbesserung ift die, daß bei ben Staubengattungen die Familie angegeben ift, zu der die Pflanzenart ges hort, mas mehr nützt, als die Angabe des Autors.

## Die Georginen oder Dahlien deutscher Züchtung.

Die deutschen Georginen erfreuen sich bereits seit mehreren Jahren eines so großen Ruses, daß man sie mit Recht den englischen und französischen Züchtungen nicht nur gleich stellt, ja sie häusig auch diesen vorzieht. Diesen Fortschritt in der Bervollkommnung dieser so herrlichen Florblume haben wir außer mehreren anderen Züchtern namentlich dem Herrn Sieckmann und Herrn Th. Deegen in Köstritz zu danken, die mit so großer Dauer und unermüdlichem Fleiße dahin gestrebt haben und noch streben, neue Formen und Farben zu erzielen, was ihnen auch bekanntlich so herrlich gelungen ift.

Die oben genannten beiden rühmlichst bekannten Georginenzuchter bieten auch biefes Jahr wieder mehrere neue Sorten ben Blumenfreunden an, so führt namentlich herr Siedmann weit über 200 auf, die in diesem

Jahre zum erfte: Dale in den Sandel fommen.

Daß die Georgine keine Herbstblume mehr ist, ist schon öfters durch Thatsachen erwiesen worden. Herr Siedmann macht nun noch besonders darauf ausmerksam, daß man die Georginen durch die neuesten Erzeugnisse von Zwerg= und Liliputgeorginen noch viel früher zur Blüthe, und zwar zu einem vollkommenen Flor, bringen kann, als man je erwartete. Die Zwerg georginen im Februar und März in Töpfe gepflanzt und bei mäßiger Bärme und viel Licht angetrieben, blühen schon von Mitte Mai an und eignen sich so vortrefslich zur Topscultur für Fenster.

Den ichon vorhandenen Formen ber Georginenblumen hat fich noch bie Bao nien= und Ranunkelf orm zugesellt. Lettere ift besonders unter ben Liliputen eine reizende Erscheinung, die fich murdig der so beliebt ge-

wordene Afterform an die Seite ftellt.

h rr Giedmann hat feine Georginen in X. Claffen getheilt, namlich: 1. Claffe: Flachform.

1. gewöhnliche, 2. Mufchele, 3. Röhrene, 4. Zellenform. II. Claffe: Salbkugelform.

1. Mufch =, 2. Mufchel-Rofen = 3. Rohren =, 4. Zellenform.

1. Mufchel-, 2. Röhrens, 3. Bellens, 4. Bellens Röhrenform. IV. Claffe: Byramibenform.

1. Mufchel=, 2. Mufchel-Rofen=, 3. Bellenform. V. Claffe: Rofenform.

1. Mufchel=, 2. Röhren=, 3. Bellenform.

VI. Classe: Turbanform. VII. Classe: Chrysanthemumform. VIII. Asterform.

IX. Claffe: Scabiofenform und X. Claffe: Ranuntelform.

Da bei jeder Sorte durch Buchstaben die betreffende Korm im Berzeichnisse angegeben ift, so kann fich ein Jeder bei der Bahl darnach richten, denn bem Ginen fagt diese, dem Undern die andere Form mehr zu.

Herr Chr. Deegen in Köstrit bringt 25 neue Georginen eigener Züchtung in den Sandel und wir glauben, dies sei eine genügende Zahl zu den bereits schon vorhandenen vielen Bollkommenheiten, denn es ist gewiß nicht leicht, bei der großen und entwickelten Cultur dieser Blume nun noch Vollkommeres zu dieten, als wir bereits besitzen, und deshalb hat Herr Deegen es auch vorgezogen, aus der großen Masse der von ihm gezogenen Sämlinge nur eine verhältnißmäßig so kleine Unzahl von Sorten auszuwählen, die aber in Form, Färbung, Stellung und Flor sast unüberetrefflich dastehen.

Außer in der Anzucht neuer Georginen ist herr Christian Deegen aber auch rühmlichst befannt in der Anzucht neuer schöner Barietäten anderer Florblumen, so namentlich verdanken wir ihm bereits viele schöne Calceolarien, Lobelien, Petunien, Berbenen, Biolen, gefüllte Bellis u. dgl., von welchen genannten Pflanzenarten in diesem Jahre wiederum mehrere Bracht-

forten von ihm in den Sandel gegeben werden.

#### Die Familie der Chcadeen.

Uebersicht der Gattungen und Arten derfelben.

Bor einigen Jahren gaben wir eine Aufzählung der von dem berühmten Botaniker Miquel neu beschriebenen Cycadecnarten Hamb. Gartenztg. 19., S. 393). Seit jener Zeit hat sich die Zahl der bekannt geworzbenen Arten sehr bedeutend vermehrt, wie wir dies aus einer spstematischen Zusammenstellung des Herrn F. A. Miquel in den "Nieuwe Bijdragen tot de Kennis der Cycadeen etc." 6. fasc. 1869, ersehen.

Die Cycadeen wetteifern hinsichtlich ihrer Formen und ihres schönen Sabitus mit ben Balmen und gehören somit auch zu ben geachtetsten Dezcorationspflanzen unserer Gemächshäuser, und deshalb laffen wir im Nachftehenden die Zusammenstellung aller der bis jetzt bekannten Arten mit ihren Synonymen und Angabe des Baterlandes folgen, \*) da sich die meisten derselben auch im Sandel vorfinden.

Tribus I. — Cycader.

Cycas L.

1. C. revoluta Thunb. Eine in den Gärten sehr verbreitete Art und in allen heißen Weltgegenden cultivirt.
Var. planitolia, brevifrons, inermis.

a. Blattstiele am Rande ftachelig.

- 2. C. siamensis Mig. Bot. 3tg. 1863.
- 3. dilatata Griff.
- 4. Jenkinsiana Griff.

<sup>\*)</sup> Illustrat. hort., 2. Liv. 1869.

5. C. pectinata Hamilt. (Wallichii Miq. — Rumphii Miq. de Vriese.)

6. — eireinalis L. Die schönfte Art der Gattung. Malabar. — In den Garten fehr bekannt.

7. - media R. Br. Reuholland.

8. - angulata R. Br. Neuholland.

9. - macrocarpa. Griff.

10. — gracilis. Miq. Neuholland. 11. — sphaerica, Roxb. Molutten. 12. — Rumphii, Miq. Indischer Archipel.

12. — Kumphil, Miq. Indinger armipel 13. — Thouarsii R. Br. Madagascar.

14. — Riuminian a. Hort. Mosc. Philippinische Inseln. b. Blattstengel glatt.

15. - Armstrongii, Miq. Reuholland.

Tribus II. Stangeria.

1. St. paradoxa Th. Moore. Bot. Magaz. 5121. Tribus III. Encephalartem.

## Macrozamia. Miq.

§ 1. — Eumacrozamia. 1. N. Faseria Miq. (Zamia spiralis. R. Br. Macroz. Preissi Lehm.). Reuholland.

2. - Miquelii F. Müll. Reuholland. 3. - spiralis Mig. Reuholland.

4. - Macdonelli. F. Müll. Renholland.

5. - Oldfieldii Miq. Reuholland.

6. - Macleayi Miq. (Catakidozamia Hort. Reuholland.

7. — Pauli-Guilielmi Hill, et Müll. (Encephalartos Müll. Zamia Mackenni, lanuginosa (non Lehm.) Hort.

§ 3. — Lepidozamia Miq.

8. — Peroffskiana Miq. Macroz. gigas, eriolepis Ad. Brong. Lepidoz. Peroffskiana Regl. Macroz. Demisonii Moore et Müll.)

#### Bowenia Hook. fil.

1. — spectabilis Hook, fil. Neuholland. Encephalartos Lehm.

#### § 1. - Fiederblätter linienförmig.

a. Ränder zurückgerollt.

1. — cycadifolius Lehm. (E. Ghellinckii Lem.) Südafrita.

2. - pungens Lehm. (Zamia pungens Hort.)

3. — tridentatus Lehm. (Zamia tridentata, occidentalis, unidentata, spiralis, Cycas intermedia Hort.) § 2. — Fieberblätter langettförmig.

4. — elongatus Lehm. (Zamia pungens Lodd.) Südafrifa.

5. - Lehmannii Eckl. Südafrita.

6. — longifolius Lehm. (Zamia longifolia Jacq. Zam. caffer, cycadis, pungens Hort. Enc. pungens Hort., caffer Hook.) Südafrifa.

8. E. caffer Miq. E. brachyphyllus etc.). Sübafrifa.

§ 3. - Fiederblätter elliptifch ober langlich, gewöhnlich fachelfpipig gegahnt an jedem Rande.

9. - villosus Ch. Lem. Südafrifa.

10. -- Altensteinii Lehm. Südafrifa.

§ 4. Fiederblätter gelappt=gegahut, groß und blaugrun.

11. - horridus Lehm. Sübafrita. 12. - latifrons Lehm. Gudafrita.

Tribus IV. - Zamiaz.

#### Dioon Lindl.

1. - edule Lindl. Merico.

Ceratozamia. Ad. Brongn.

1. - mexicana A. Brongn. (C. boliviana Miq.).

2. - Miqueliana Herm. Wendl. Merico.

3. - Küsteriana Rgl. Merico.

#### Zamia 2.

§ 1. - Fiederblätter gezähnt; Bedel groß. a. Glatt.

1. — Skinneri Warsw. Beraguas. (Banama.) 2. — muricata Willd. (picta Hort.). Columbien, Neugranada.

3. - Loddigesii Miq. (Zamia Sieboldi Miq. - caracasana, serrulata Lodd. — mexicana Miq. Eriozamia mexicana Hort., Merico, Caracas.

b. Fiederblätter auf der Unterfeite fleiig.

4. - furfuracea Ait. (Z. vestita Hort. Van Houtte.) Beracrus. c. Fiederblätter gestredt, vielpaarig.

5. - Lindleyi Warsew. (Z. Lindleyana Wendl. chigua Seem.) Cap Darien, Beraguas.

6. - spartea A. Dc. Mexico.

§ 2. - Blattftengel ftachellos.

Fiederblätter groß, oder ziemlich groß, am Rande unregelmäßig und fiumpf gegahnt.

7. — integrifolia Ait. Cuba St. Domingo.

8. — debilis Willd. (Z. integrifolia Rich., pumila Poir. non Dc.) Westindien. Cuba 2c.

9. - media L. Enba.

10. - pumila L. (Z. media Siems (non Willd.). Bestindien, Cuba. Fiederblätter oben ftumpf, nagelfpigig auslaufend oder jugefpist; febr diftinct gezähnt.

11. - Poeppigiana Mart. Oft-Bern, Mannas, als Parafit auf

Bäumen machfend.

12. - Fischeri, Miq. Westliches Amerita.

13. - Kickxii Mig. Bestindien. 14. - Ottonis Mig. Cuba.

15. - pygmæa Sims, Westindien.

### b. Fieberblätter langettlich.

Gangrandia.

16. Z. calocoma Miq. (Microcycas calicoma Dc.). Jele bee Bins bei Cuba.

17. - pseudo-paratica Yates. Cuba und westindischer Archipel.

Fiederblätter gegahnt.

18. - Brongniartii Wedel. Ceratozamia boliviana Brongn.) Brafilien, Proving Maffo Groffo und Bolivien.

19. - tenuis Willd.

c. Fieberblätter gerade, linienformig.

20. — Yatesii Miq. (Z. Verbruggeana Hort.) 21. — angustifolia Jacq. Bahama-Inseln.

22. - stricta Miq. (Z. angustifolia Miq. Yatesii Hort. Van Houtte). Cuba und andere mestindifche Infeln.

23. - angustissima Miq. Cuba.

Diefes find die bis jest (October 1869) befannten Cycadeen-Arten, welche von herrn Miquel genau untersucht, bestimmt und fustematifch g uppirt worden find. Bon diefen oben angeführten tommen 27 Arten auf Amerika, 13 auf Afrika, 11 auf Afien und 13 auf Reuholland. Bon ben Arten gehören 15 zur Gattung Cycas, 1 zu Stangeria, 8 zu Macrozamia, 1 zu Bowenia, 12 zu Encephalartos, 1 zu Dioon, 3 zu Cerotozamia und 23 zur Gattung Zamia.

### Un Gartenbau- und landwirthschaftliche Bereine.

Es ift der Zeitpunkt eingetreten, wo Gartenbau- und landwirthichaft= liche Bereine über demnächst zu veranftaltende Ausstellungen berathen und namentlich die Frage erörtern, welche Aufmerkfamteit denjenigen Ausstellern ju erweisen fein möchte, welche bem Bartenbau und ber Landwirthichaft ergeben und burch Gifer und Gleif jur Bebung beider Induftriezweige nich

Erfahrungemäßig betheiligen nich bei ben Ausstellungen viele fogenannte Dilettanten, daß auch ihre Mitwirfung fur bas große Bange nicht unterschätzt wird, id meine, daß nicht blos Leute von Fach prämitrt werden, ift nur Beweis bafur, daß die Dilettanten das Bestreben haben, bem Guten und Bractifchen, bas Schone und Reigende zu verweben, und in biefer Berfcmelzung fich aus dem großen, schauluftigen Bublitum ben eigentlich lohnenden Benuf zu verschaffen. Da doch Leute von fach die Bramien felbst bestimmen, jo darf es nicht mundern, dag fie, um einigermagen wieder auf's Geld zu tommen, Geldprämien ausjegen. Gemiffermagen jur Befconigung, daß es nicht blos auf's Beld abgesehen ift, werden auch Dentmungen, Golde, Gilber- und Porzellangeschirr, Gartengerathichaften und ale Anerkennung auch Diplome in Borichlag gebracht.

Aber find bas in Birflichfeit Gegenstände von Berth für Diejenigen Aussteller (welche hoffentlich ftete die Dehrzahl bilben), die nach miffenschaftlicher und practischer Fortbildung ftreben? Nicht Eine ber obengenannten Prämien steht mit irgend einem der Ausstellungsgegenstände in irgend welcher Berührung ober Beziehung, keine Spur von einem Mittel zur Erweiterung der Kenntnisse und zur Anregung von Fortbildung.

Wer jemals bei ber Bahl von Pramien zugegen gewesen ift, ber wird auch stets die Erfahrung gemacht haben, daß die Mehrzahl der Mitsglieder stumm und gleichgültig die Borschläge hingenommen hat; man findet es bequemer, große Gelosummen geradezu verschwenden zu laffen, als neue zweckentsprechende Borschläge zu machen.

Dhne ben einsichtigen Sachverständigen vorgreifen zu wollen, welche Art von Prämien den Ausstellungsgegenständen am zwedmäßigsten entsprechen, so daß Lust und Fortbildung gleichmäßige Befriedigung finden, erscheint es geboten, auf ein wissenschaftliches und gleichzeitig ein Kunstinstitut hinzuweisen, das so recht eigentlich mit der Praxis Hand in Sand geht.

Diefes Institut steht einzig in der Welt da, es schreitet alljahrlich mit ber Zeit und Wiffenschaft fort, der Deutsche kann ce stete ein Natio=

nalinftitut nennen.

Wer follte das Arnoldi'iche Obst-Cabinet, das hier gemeint ist, nicht tennen, wer sollte nicht wissen, daß seine Früchte nie altern, daß jeder Frucht eine gedruckte wissenschaftliche Beschreibung beiliegt, daß est auf allen

pomologischen Ausstellungen belobt worden ift.

Aber wer möchte nicht beistimmen, daß namentlich die Aussteller von Obst feine Prämie höher schägen können, als diejenige, welche aus dem Arnotdischen Obst-Cabinet kommt; muß nicht auch der Dilettant unwiderstehlich für die Wissenschaft gewonnen werden, und hat nicht Jeder bei fortgesetzten Bestrebungen nach Concurrenz bei den Ausstellungen in Aussicht, nach und nach ein wissenschaftliches Wert in die Sände zu bekommen, das ihm von Jahr zu Jahr zur Befriedigung seines Forschens, zur Erweiterung seiner pomologischen Kenntnisse geradezu unentbehrlich wird.

In der vorjährigen Samburger Obit-Ausftellung ift unter Andern

die Frage aufgeworfen worden, wie dem Dbitbau aufzuhelfen fei?

Um die wissenschaftliche Seite der Obstbankunde zu befördern, muffen die Vereine dem Einzelnen das geeignete Mittel dazu in die Hand geben.

"Die Frucht in der Sand, macht mit der Frucht befannt."

Alle Gartenbau= und landwirthschaftliche Zeitungen werden ersucht, obigen Artifel zum Behuf weiterer Berbreitung aufzunehmen.

Gotha, im Januar 1870. Friedrich Anguft Rit.

## Ueber den Unterschied von Veredelung und Pfropfung der Pflanzen. \*)

Bon Professor Schulg-Schultenftein.

Bei der Cultur der Baume, namentlich der Obitbaume, hat fich in ber Gartnersprache die Gewohnheit verbreitet, daß Pfropfen mit dem Namen

<sup>\*)</sup> Diefe höchst schamerthe Abhandlung ift der Redaction als Brochure pr. Boft zugegangen. Da diefelbe fur jeden Gartner von großem Intereffe fein

Berete'ung zu bezeichnen und einen gepfropften Obstbaum in dem Sinne veredelt zu nennen, daß der wilde Pfropsstamm durch das Pfropfreis die Beredelung ersahren haben sollte. Dieser Sprachgebrauch gilt für alle Arten der Pfropsung: das Oculiren, Copuliren und speciel sogenannte Pfropsen, weil durch sämmtliche Pfropsungsarten dasselbe Ziel erreicht wird, was die Franzosen passender mit dem Namen "greffe" belegen. Bei diesem Sprachgebrauch wird das Pfropsen und Beredeln als gleichbebeutend angesehen, so daß man das Wesen der Beredelung in dem Pfropsen sucht und demnach der Operation des Pfropsens die veredelnde Wirkung zuschreibt, daher das Pfropsen als ein Neittel zur Beredelung, gewissermaßen als einen Beredelungsproceß betrachtet, nicht nur bei Bäumen, sondern auch bei Kräutern.

Dieser Sprachgebrauch, wodurch die Begriffe von Pfropfung und Beredelung ber Pflanzen identificirt werden, ift indeffen durchaus unrichtig und muß als ein Migbrauch bezeichnet werden, der die größten Irrthumer im Gefolge hat.

Bielmehr find Pfropjung und Beredelung grundverschiedene Dinge bei allen, sowohl den baumartigen als den frautartigen Bflangen. Der Beweiß für diefe Berichiedenheit liegt darin, tag 1) durch das Unffepen eines Pfropfreifes oder Bfropfauges der Bfropfstamm, ben man auch die Unterlage nennt, niemals im Beringsten verandert mird, vielmehr feine urfprungliche, fei es milde oder ichon veränderte Natur beibehält. Go wird g. B. ein Sunderofen= ftamm durch ein darauf gepfropftes Reis einer Centifolie oder einer andern Rojenart oder Barietat nicht verandert, fondern behalt felbft nach vielen Jahren feine milde Sunderofennatur bei, was leicht barans erfichtlich ift, daß, wenn ber Stamm oder feine Burgel ausschlägt, Die jungen Choglinge immer nur diejelbe veranderte Bilbbeit zeigen, die der Stamm ursprünglich hatte. Niemals wird ein irgendmie veredeltes Reis ober ein im geringften veranderter Schöfling aus einem wilden Bfropfitamme treiben. Die hin und wieder aufgetauchten und noch auftauchenden Ungaben über angebliche Beränderungen ober gar Beredelungen des Pfropfitammes durch ein Pfropfreis haben fich immer als Brethumer und Taufdungen erwiefen. Daffelbe mas von den Rofen gilt, gilt auch von den Pfropfstämmen der gepfropften Dbstbaume. Gin gepfropfter Dbstbaum wird niemals, wie man fagt, murgelecht, b. h. feine Schöftlinge aus Stamm und Burgel behalten immer die unechte oder milbe Ratur des Wildlings, der zur Unterlage diente. Celbst wenn man auf Burgeln wilder Dbstbaume pfropft oder oculirt, fo wird die Burgel felbst badurch eben fo wenig verandert, wie ber Stamm, wenn auf ihn gepfropft wird. 2) Wird aber auch das Pfropf= reis durch Auffeten auf einen anderen Stamm im Befentlichen burchaus felbst nicht verandert; es behalt vielmehr feine veredelte oder fonft eigen= thumliche Natur, es verbeffert und verschlechtert fich nicht. des Reinettenapfele, mag es auf einen wilden ober ichon veranderten

nuß, so wird der gelehrte Berr Berfasser wohl nichts einzuwenden haben, wenn wir derselben durch Abdruck in dieser Zeitung eine weitere Berbreitung geben. Die Reb.

Stamm gepfropft sein, bringt immer nur wieder unveränderte Reinettensäpfel. Eine weiße Rose verändert selbst auf einen rothblühenden Stamm gepfropft ihre weiße Blüthenfarbe nicht, und ebenso haben sich Diesenigen getäuscht, welche durch Aufpfropfen einer rothen Camellie auf einen weißsblühenden Stamm oder umgekehrt, geglaubt haben, die Blumensarbe bes Pfropfreises verändern zu können. Das veredelte Pfropfreis wird also durch Aufsegen auf einen anderen Stamm nicht weiter veredelt und die Beränderungen, welche das Pfropfen der Rosen hervorbringt, beziehen sich nur auf ein reicheres Blühen, größere Blumen und dergleichen Dinge, die auch durch Bodeneinsluß hervorgebracht werden können. Aehnliches gilt auch von dem Pfropfen krautartiger Pflanzen, z. B. der Tropäolumarten.

Da also durch das Pfropfen weder der Pfropfstamm noch das Pfropfzreis verändert wird, so ist dasselbe durchaus nicht als ein Beredelungsproces zu betrachten, wie es durch die migbräuchliche Belegung der Pfropfungen mit dem Namen Beredelung geschieht.

Das Pfropfen hat nur die Bedeutung und den Zwed ber Bermehrung ber Bemachfe, und ift nichts als eine der fo vielen Arten der Bermehrung, die ich mit dem Namen der individuellen Bermehrung, jum Unterschiede von der Bermehrung oder Fortpflangung durch Samen, welches eine gene= rifche ift, bezeichnet habe. Bu ben Arten ber individuellen Bermehrung gehören die durch Burgelfeime, burch Stengelglieder, durch Blatter, durch Ableger; Bermehrungsarten, die fammtlich nicht jum 3med der Beredelung ober Berbefferung der Gorten, fondern nur jur Erhaltung ichon ander: weitig veredelter Pflangen bienen. Reine einzige ber verschiedenen Arten ber individuellen Bermehrung, weder der Bfropfung, noch der Ableger, Stedlinge, Blatt: oder Burgelfeime, bringt eine Barietatenbildung ober Beredelung hervor, vielmehr wird badurch immer nur bas Individuum er= halten oder vermehrt. Der Bfropfftamm hat bei der Pfropfung nur die Bebeutung eines neuen Bobens, in bem bas Pfropfreis murgelt und aus bem es feine Rahrung gieht, beren Ginfangung aus bem Boden die Burgeln bes Bfropfftammes vermitteln. Die Birtung diefer veranderten Ernahrung bezieht fich weniger auf bas Wachsen, ale vorzüglich auf bas Bluben und Früchtetragen ber Bfropfreifer, was damit zusammenhängt, daß mabrend bes Blubens und Frudtetragene die individuelle Pflange (Stengel, Burgeln, Blatter) von den Blumen und Früchten ausgefaugt wird, fo dag in jenen Theilen Daffen von Bluthennahrungestoffen vorher abgelagert fein muffen, Die durch Berarbeitung der Bodennahrung gebilbet find.

Die Pfropfungen der Pflanzen setzen daher immer schon eine vorherzgehende Beredelung der zu pfropfenden Sorten vorans, auf deren Bermehrung es dem Gartenkünstler ansommt. Die Erzeugung der veredelten Sorten oder der Beredelungsproces hat also mit der Pfropfung nichts zu thun; das Geschäft der Pfropfung tritt erst dann hervor, wenn schon verzedelte Sorten da sind, die man vermehren und erhalten will. Daß die Pfropfungen selbst die Beredelung der Pflanzen nicht bewirken, ist leicht auch daran ersichtlich, daß wir so viele veredelte krautartige und perennirende Pflanzen besitzen, die auf andere Art vermehrt werden, ohne daß jemals

bie Operation bes Pfropfens barauf angewendet worden mare, wie 3. B. bie meiften Gemusepflanzen.

Wenn also die Pfropfung teine Beredelung der Pflanzen bewirkt, so tritt die Frage an uns heran, worin dann die Beredelung besteht und wo=

durch sie erzeugt wird?

Wir sagen nun, der Proces der Veredelung der Pflanzen geschehe allein durch die geschlechtliche Generation, durch Samenzucht. Bon den auf diese Art entstandenen veredelten Sorten werden insbesondere diesenigen durch Pfropfungen vermehrt, die sich durch Samen nicht erhalten, vielmehr durch Samenvermehrung in die wilde Urart zurüchschlagen, wie es mit den Obstbäumen der Kall ist.

Bas nun den Beredelungsproceg durch Camenzucht betrifft, fo befiten wir darüber eine aus der Citronen= und Drangenzucht abstrahirte Theorie von Galefio, die berfelbe in feiner Schrift: "Theorie ber vegetabilifchen Reproduction" niedergelegt hat. Galefio hatte eingefehen, daß die Beredelung hauptfächlich auf Barietätenbildung oder Bildung von Abarten aus Camengucht beruhe und suchte die Urfachen dazu in dem Procef der Befruchtung, b. h. ber Bestäubung bee Stempele mit dem Bollen ber Staub: faden. Er glaubte nun, daß im gewöhnlichen Laufe ber Dinge Die Stempel mit den Bollen einer und berfelben Zwitterblume befruchtet murden, modurch immer die Art fich erhalte, daß bagegen die Barictaten baburch entiftanden, daß die Befruchtung durch gegenscitige Bestäubung der Stempel mit dem Bollen verichiedener Blumen eines und beffelben Baumes gefchehe. Wenn nun die Anficht, daß die Beredelung auf Barietatenbildung beruhe und bie Barietaten durch Befruchtung und Camengucht entstehen, wohl richtig ift, fo mochte die weitere Unficht, daß einfach durch gegenseitige Bestäubung verschiedener Blumen einer und berfelben Pflanze Barietaten fich bilben follten, mit vielen anderen Thatfachen im Widerfpruch fteben. 1) mußten nach diefer nur auf Zwitterblumen berechneten Unficht die monoe: cifden Pflangen, bei benen immer eine Beftaubung verfchiedener Blumen unter einander stattfindet, auch immerfort Barietaten bilden, mas aber nicht der Fall ift. 2) Dagten an wilden Pflanzen überall von felbst Barietaten entstehen, weil hier burch Wind und Infetten Beftaubungen verschiedener Blumen unter einander vor fich geben, mabrend mir bagegen finden, daß wilde Pflanzen in ber Regel feine Barietäten bilben. 3) Ferner feben wir, daß an Gulturpflangen Barietaten oder Beredelungen ents fteben, ohne daß fich eine gegenseitige Befruchtung verschiedener Blumen einer Bflange nachweisen liefte.

Die Theorie des Galefio reicht alfo zur Erflärung der Barietaten=

bildung nicht ans.

Ein höchst wichtiger Umstand, ber bei Erklärung ber Pflanzenversebelung durch Samenzucht in die Augen fällt, ist, daß die verebelten Sorten nur in ber Eultur und durch die Eultur entstanden sind und entstehen, daß bagegen an wilden Pflanzen von selbst niemals Beredelungen sich bilden oder gebildet haben, wie denn auch die ungemeffene Zahl von Barietäten sich nur an unsern Culturpflanzen: den Getreides und Gemüses Arten, den Kartoffeln, den Weizens, Roggens, Maissorten, den Weins und

Ohstforten erzeugt haben. Den Gang biefer Barietätenbilbung können wir an dem Mais, den Kartoffeln, Georginen sehr deutlich versolgen. Wir haben nur eine einzige Maisspecies, eine Kartoffelspecies, eine Georginenspecies ursprünglich aus Amer.ka erhalten, aber sowie sie in Cultur genommen waren, bildeten sich durch Samenzucht Varietäten, von denen man die als Beredelungen charafterisitten zur weiteren Zucht auswählte.

Es sind zwar neuerdings auch Streitigkeiten über Barietätenbildung an Pflanzen, die wir wild aus Amerika ethalten haben, entstanden, wie man namentlich von Barietäten von Agaven, die wild aus Amerika gestommen sein sollen, getprochen hat. Allein diese Pflanzen sind entweder nicht mehr uriprünglich wild, sondern von den Sammlern in Afrika selbit cultivirt und in mehreren Generationen durch Samen vermehrt worden, oder es sind keine wirklichen Varietäten, vielmehr individuelle Verschiedenheiten alter und junger Pflanzen oder Verschiedenheiten in der Größe einzelner Theile, die sich auf Bodenwirkungen zurücksühren lassen.

Dagegen find alle uniere Culturpflanzen, die Getreidesorten, Obstforten, Kartoffeln und andere Gemuse durchaus nicht in wildem Zustande
von Natur gebildet, sondern erst durch Cultur entstanden.

Wenn alfo unzweifelhaft die öfonomische und gartnerische Cultur bie Barietaten und Beredelungen durch Camengucht hervorbringt, jo fragt es fich, welches die Mittel und Wege ber Cultur feien, wodurch fie die Berebelung erzeugt? Das Sauptmittel, wodurd die Cultur auf die Bflangen= welt einwirft, ift die Dungung und vor Allem die thierische Dungung bes Bodens. Alle Beackerung und fonftige Pflege der Pflanzen ift vergebens. wenn es an thierijchem Dunger fehlt. Die Leitung und Behandlung ber ftidstoffhaltigen thierischen Dungung, die Art bes Dungers, die Startegrade der Dungung, feine Unwendung im frijchen oder vermoderten Ru= ftande, je nach der verschiedenen Ratur der Pflangen, find die Sauptmittel ber Cultur, wodurch vor Allem auf das Bluben und die Fruchtbildung der Bflangen eingewirft werden fann und eingewirft wird. Die gange Bflangencultur besteht mesentlich in der Dungung. Durch diese merden die Bflangen befonders gum Bluben oder vielmehr gum ftarferen und wiederholten Bluben angetrieben, mahrend wilbe, bejondere baumartige Bflangen ohne fünftliche Dungung mit bem Blüben lange zogern und diefes jahrelang ausseten. Das jährliche Blüben und Fruchttragen ber Dbitbaume ift nur burch fünftliche thierische Dungung ober Cultur in zuvor gedungtem Boden zu erzielen. In den Wirfungen der ihierischen Dungung muffen wir alfo Die erfte Urfache oder Quelle der Barietatenbilbung und Beredelung burch Camengucht suchen.

Daß die Wirfung der thierischen Tüngung nich überhaupt auf das Blühen und die Befruchtung beziehen muß, ist selbstverständlich, da alle Beränderungen im Samen von der Befruchtung und Keimbildung ausgehen mussen. Neuere Beobachtungen, die hier nicht aussührlich mitgetheilt werden können, aus denen ich nur Sinzelnes hervorheben will, haben mir gezeigt, daß diese Wirkungen nich vorzüglich auf Veränderungen in der Bildung des Pollens der Untheren beziehen und daß sich diese Verände-

rungen des Pollens an künstlich gedüngten Pflanzen beutlich nachweisen lassen. Sie bestehen wesentlich in zwei Dingen: 1) darin, daß die Pollenskörperchen stärker gedüngter Pflanzen viel mehr turgescirend durch reichere Bildung der Fovilla werden; 2) darin, daß der Eiweißgehalt und damit der Stickstoffgehalt des Bollens gedüngter Pflanzen viel größer wird, wosdurch die bestruchtende Kraft sich vermehrt und verändert oder veredelt. Das die Fovilla des Pollens reich an einer sehr stickstoffhaltigen Eiweißsubstanz ist, war seit Fourcron's Anathse des Pollens der Dattelpalme bekannt. Ich habe gefunden, daß durch starke thierische Düngung unserer gemeinen Kiefer der Pollen derselben stärker turgescirend und stickstoffheicher wird. Es ist anzunehmen, daß ähnliche Wirkungen bei allen Pflanzen durch thierische Düngung entstehen und daß dadurch die Varietätenbildung mittelst Bestruchtung und Samenbildung hervorgebracht wird.

Eine fünstliche Bestäubung allein kann zwar die Befruchtung begunstigen, ohne aber einen Ginflug auf Barietätenbildung und Beredelung zu haben, wogegen eine kunstliche Befruchtung in der Cultur gedüngter und mit getriebenem Bollen versehener Pflanzen die Neigung zur Barietäten-

bildung vermehren wird.

Bei einer durch thierische Düngung veränderten Bollenbildung sommt es für die Barietätenbildung auf die Bestäubung der Stempel mit dem Bollen einer und derselben Blume oder auf die gegenseitige Bestäubung oder Bestuchtung verschiedener Pflanzenindividuen einer und derselben Art ganz und gar nicht an; vielmehr ist es hierbei ganz gleichgültig, ob die Bestuchtung durch die Organe einer Zwitterblume oder verschiedener Zwitterblumen derselben oder verschiedener Pflanzen geschieht, wenn nur alle unter ähnlichen Tüngungsverhältnissen erzogen sind; denn der Grund der Barietätenzbildung und Beredelung liegt nicht in der Bermischung verschiedener, aber sonst gleichartiger Individuen, sondern in der Beränderung der bestuchtenden Materien der Blumen durch eine sticksossenzung der bestuchtenden Waterien der Blume, durch eine sticksossenzung der beränderung der Generationsorgane ihrer Zeugungsproducte in allen Blumen derselben Pflanze, wie verschiedener Pflanzen derselben Art, die unter denselben Düngungsverhältnissen ausgewachsen sind.

Die Bostardirung, d. h. die gegenseitige Befunchtung verschiedener Arten oder Species einer Pflanzengattung, z. B. die Bastardirung verschiedener Species von Nicotiana, Gentiana u. s. w., kann anch zur Erzeugung von Beredelungen beitragen; ist aber zur Erzeugung von veredelten Barietäten nicht nöthig, wie wir deutlich an den hunderten Barietäten der Kartoffeln, des Mais, der Georginen sehen, von denen allen ursprünglich nur eine einzige Art nach Europa gekommen ist. Schte Bastarde sind auch als Beredelungen im Pflanzenreich undrauchbar, weil sie unfruchtbar sind nud wir es im Pflanzenreich weniger als im Thierreich in der Gewalt haben, immer von Neuem solche Bastarde, wie es im Thierreich mit den Mauleseln der Fall ist, zu erzielen, die individuelle Bermehrung aber häusig unsicher ist. Diesen Gegenstand weiter zu versolgen, ist hier nicht der Ort, da es uns nur darauf ankam, den Unterschied von Pfropfung und Beredelung zu zeigen und zu beweisen, daß durch Pfropfungen überz

haupt keine Beredelung oder sonstige Varietätenbilbung hervorgebracht werden kann, es also auch vergeblich wäre, durch Pfropfungen verschieden gefärbter Kartoffelknollen auf einander neue Sorten zu erzielen, selbst wenn die Operation gelingen sollte, woran aber nach der im Berein besprochenen Methode sehr zu zweiseln ist.

## Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Schlefische Gefellschaft für vaterländische Cultur. Botanische Section. Sigung vom 16. December 1869.

Berr Beheimrath Prof. Dr. Goeppert hielt einen Bortrag über den Bart von Mustau, gang befonders über bas dortige Arboretum. Der hochberühmte Duefauer Bart, angelegt von 1815-45 durch den Fürften der neueren Gartenfunft, Fürften Budler-Duefan, fteht gegenwärtig unter Leitung eines feiner Lieblingeschüler, Des Garteninfpectore Begold. Ur= iprünglich eine troftlofe mit Gruppen von Riefern bewachsene fandige Flache an der laufiger Reiffe, mard eine gangliche Bodenverbefferung erforderlich, um auch nur die Unpflanzungen von Laubhölgern zu ermöglichen, Die jest in dem Bart vorherrichen, mahrend Coniferen nur vereinzelt oder boch nur in fleineren Gruppen vorhanden find. Erotifche Baume famen gwar auch gur Bermendung, insbesondere in der Rahe des Schloffes, doch herrichen einheimische Baume vor und bewirfen hier wie nur an wenigen anderen Orten durch geniale Bahl der Holzarten und Berudfichtigungen der Beleuchtungsverhältniffe die ichonsten Effecte. Auch gereicht es der gegen= wartigen Leitung der Anlage zum Berdienst, mit größter Pietat auf Con= fervirung diefes Charaftere gu halten. Laubholger wurden berbeigeschafft, aum. Theil in ansehnlichen Stämmen, doch niemals in folchem Umfange, wie die gegenwärtig noch daselbit vorhandenen, 20 30 F. im Umfange meffenden Gichen, wie dies irrthumlich mohl behauptet worden ift. Schwerlich durften über 2 &. ftarte Baume verpflangt worden fein. Der Bart um= faßt 4284 Morgen, wovon 1100 auf Pflanzungen, 860 auf Wiesen und Rasenplätze tommen. Gegen 10,000 Ruthen Fahrwege und gegen 2000 Ruthen Fußwege befinden fich darin.

Um das imposante Schloß, Centralpunkt des Parks, finden sich zierliche symmetrische Partien. Es befindet sich ganz nahe bei der Stadt, die mit in's Bereich der Anlagen gezogen ward, wie aus dem vorgelegten Plan ersichtlich ward, mit dessen Hulfe der Bortragende versuchte, die vorzüglichsten Partien zu schildern, zu beren Berschöneru g die treffliche Benutung der

ziemlich mafferreichen Reiffe wefentlich beiträgt.

Das Arboretum an der Südostseite umfaßt ein Terrain von 500 Morgen. Es sollte alle im Freien ausdauernden Holzgewächse in mögslichster Bollständigkeit ausnehmen und auch der Landschaftsgärtnerei wichtige Dienste leisten. Das Pinetum, sowie auch das daran grenzende Salicetum, bilden gewiffermaßen die Centra des Ganzen. An Ersteres schließen sich

bie bekanntlich überhaupt nur in geringer Zahl vorhandenen holzigen Monokotyledonen, (Smilax, Ruscus, Yucca), an Letteres die übrigen Laubhölzer, von den fatchentragenden bis zu den vollfrandiger blubenden Bemachfen, alle in mehrfachen Exemplaren. Das Pomacetum ift eben= falls ein Banges ale befondere Abtheilung zu beiden Geiten eines die ganze Un= lage burchichneidenden Beges. Die Baume find im Gangen hainartig, Die Straucher in Gruppen gepflangt. Der grofartige Raum geftattet überall Nachpflanzungen. Das Landichaftebild wird in Uebereinstimmung mit dem übrigen Theil des Bartes möglichst festgehalten. 1858 murde die gange Anlage begonnen und bie 1860, der Beit der vorläufigen Bollendung, die gang coloffale Menge von 240,000 Fullpflangen und gum Arboretum gehörenden Baume und Straucher gefett. Freilich tritt ihr jugendliches Alter noch oft hervor, jedoch bei weiterer Entwickelung biefer verschiedenen Gruppen von Nabelhölgern, Weiden, Birten, Buchen, Raftanien, Cichen, Ahorn, Linden, Dagnolien durfte die Unlage trot theilmeifer ungunftiger Bodenverhältniffe nicht blos einen ichonen Unblid gemahren, fondern fich immer mehr zu einer mahren Fundgrube von Erfahrungen über flimatifches Berhalten einer fo mannigfaltigen Begetation herausbilden. Unter Undern find die Beiden burch 104 Arten und Formen vertreten, von Birfen 35, von Eichen 145, von Crataegus 90, von Rogfastanien 58, Magnolien 22 2c., im Gangen überhaupt an 2800 Arten und Formen vorhanden und in rafcher Bermehrung begriffen; unter ihnen die feltenften, wie g. B. Nyssa, Die gwar Sandeleverzeichniffe führen, aber niemals den Betenten gemahren, ferner Akebia, Atraphaxis, Panax, Abelia, Borya ac. Ter Bortragende entnimmt die Bablen aus dem trefflichen Werte der Berren Bepold und Richner, welches 1864 unter bem Ramen Arhoretum muscaviense 828 G. in gr. 8., begleitet von einem Plan, ericbien und bem erlauchten Urheber und Forderer Diefer Schöpfung, dem jetigen Befiter der Berichaft Dustau, Bringen Friedrich ber niederlande, gewidmet ift. Die erfte Ab= theilung, die fich mit Entstehung der Unlage, ihrem 2med und Erhaltung beschäftigt, ift von Berrn Bepold bearbeitet, die zweite, ein Bergeichniß und Beidreibung aller bier cultivirten Solgemachfe, von bem Arboretgartner Berrn Rirdner, einem genauen Renner und Beobachter der Baumwelt. Benn auch eine ftreng botanische Behandlung nicht beabsichtigt mard, fo ift das Wert doch wegen feiner Bollständigfeit und der Fulle einiger Beob= achtungen und Erfahrungen jedem Bartner, wie auch den Botonifern, an= gelegentlich zu empfehlen. Die Etiquettirung im Arboret findet man gang in der Beife, wie ich fie vor Jahren im hirfigen botanischen Garten ein= führte. Die Etiquetten enthalten Familie, Ramen, Baterland, bier auf zierlichen mit Staben versehenen Tafeln von gebranntem Thon. Gie find befdrieben auch fäuflich zu haben und wegen ihrer miffenichaftlichen Correct= heit gang besonders beachtenswerth.

Jedoch außer dieser großartigen Anlage haben die gedachten Herren auch noch eine andere nicht minder bedeutende und in diesem Um fange noch nie dagewesene geschaffen, welche zur Ilustration der geographischen Berstreitung der Bäume und Sträucher bestimmt ift. Sie besteht in einer gruppenweisen Anpflanzung berselben Arten nach der Reihenfolge der Länder

ihres Borkommens, beginnt mit dem sullichen Theil der Bereinigten Staaten, schreitet zu dem nördlichen vor, wendet sich dann nach dem öftlichen und westlichen Usien, dem südlichen Europa und schließt mit dem nördlichen ab. Daß hierdurch ein wesentliches Hulfsmittel zum Studium der Pflanzenzeographie begründet ward, bedarf faum näherer Erörterung. Inzwischen soll aus der Menge des hier zu Beobachtungen dargebotenen Materials der Landschaftsgärtnerei noch ein anderer wesentlicher Gewinn zu Theil werden.

Berr Betold, dem wir ichon fruher die fehr lehrreiche Schrift über Farbenlehre ber Landichaft verdanken, beabsichtigt in einem großen bei ber Bergrößerung des Bartes zu feiner Disposition gestellten Areal alle Beholze, welche nich als zur landichaftegartnerei geeignet ichon bemahrt haben, ju verschiedenen natürlichen Bildern nach Maggabe des Sabitus, Farbenton und bergleichen ju gruppiren ober, wie ich es nennen möchte, nach Art einer fogenannten Schola botanica eine landichaftegartnerijche Schule gu begrunden. Die Dienge ber iconen Eremplare, welche ihm trot aller ermahnten Berneudungen ju Gebote fteht, ja auch noch zu einem bedeutenden Sandelsverfehr ausreicht, laft in der That etwas Borgugliches erwarten. Dag ber biesfallfige Catalog fich burch mufterhaft miffenschaftliche Saltung auszeichnet, fei auch noch bemerkt. Es bietet alfo der Bart von Dustau nicht blos bem Freunde der höheren Gartentunft, fondern auch fpeciell dem Botaniter, die bis jest fich nur iparlich baselbft einfanden, eine reiche Quelle des Genuffes und miffenschaftlicher Belehrung bar. Die Berren Rirdner und Betold werden fich gemig Jedem, wie auch einft dem Bortragenden, ale gutige Rubrer in ihren Schöpfungen ermeifen.

Ganz selbstverständlich nahm schliezlich der Vortragende noch Gelegenheit, auf die am Anfange des Jahres 1869 erschienene treffliche und auch
bei uns ichon weit verbreitete Dendrologie von Herrn Prof. Dr. Garl
Koch zurückzukommen, die bezweckt, die Bäume, Sträucher und Halbsträucher,
welche in Mittel= und Nord-Europa wild wachsen und im Freien cultivirt
werden, zu illustriren und zu ihrer Bestimmung zu dienen. Der erste Theil
liegt vor. Er enthält zunächst die Polypetalen, umfaßt die Resultate
jahrelanger unermüdeter Bestrebungen und anstrengender, oft gefahrvoller
Reisen in die Länder des Orient's, die Heimath so vieler Pslanzen dieser
Art, von Besuchen aller nur irgend berücksichtigungswerthen Anpflanzungen
und Benutzung eigener und fremder Leobachtungen, zusammengestellt in
wissenschaftlicher, dem obigen Zwecke entsprechender Form, die meines Lobes
nicht bedarf. Indem nun der Vortragende die ganze, den Ansorderungen
ber Botaniser, wie denen der Gärtner und Freunde der Baumfunde, ents
sprechende Behandlungsweise an einzelnen Beispielen erläuterte, bezeichnete
er die ganze Arbeit als eine sehr werthvolle Bereicherung unserer Literatur,

bie feit 1822 fein vollständiges Wert diefer Art aufzuweisen hat.

Sierauf gab herr Geheimrath Goeppert einen aussuhrlichen Bericht über die internationale Garchausstellung zu St. Betersburg im Mai 1869, an welcher er als Mitglied des Preisgerichts Theil genommen, und schildert ebenso die fostbaren, für ben Botanifer und Gartenfreund gleich interessanten Pflanzenschätze, wie die überaus gastliche und ehrenvolle Aufnahme, welche

den Fremden in Betersburg und Mostau überall und selbst in den allershöchsten Kreisen zu Theil murbe. Sehr angenehm berührte auch Alle die wohl verdiente Anerkennung, der sich unser deutscher Landsmann, herr Dr. Regel, jett Staatsrath, als Hauptschöpfer der ganzen Ausstellung zu erstreuen hatte.

Schließlich legte berfelbe zwei höchst merkwürdige Ueberwallungen von in Bäume eingeschnittenen Zeichen vor: ein als scharfes Relief im Innern einer Weißtanne sichtbares Rreuz, von herrn Conservator Bed in Görlit sowie einen nicht minder correct bgebildeten Buchstaben (Z) in einer Eiche, von herrn hofrath Schwabe in Dessau gefunden und durch Professor Koch in Berlin ihm eingesandt.

Berr Dr. Schneiber hielt einen Bortrag über Calyptospora Goep-

pertiana.

Der Secretair theilte mit, daß zum Andenken an den am 20. Juni 1864 auf dem Hohenkasten (Canton Appenzell) bei der botanischen Ercursion verunglücken, ausgezeichneten Schüler der Universität zu Breslau, Dr. Wilhelm Kabsch, Berfasser Pflanzengeographie und mehrerer vorzüglicher pflanzensphysiologischer Abhandlungen, in Folge einer unter seinen Freunden veranstalteten Sammlung ein Denkmal (Granitblock mit Maxmortasel) auf dem Friedhof zu Fluntern bei Zürich im Sommer dieses Jahres aufgestellt worden sei, um dessen Errichtung Herr v. Berlepsch in Zürich sich ganz besonders verzient gemacht und dadurch die Freunde des Hingeschiedenen zu Dank verspflichtet hat.

Für die Etatsperiode 1870/71 wurde der unterzeichnete Secretair wieder gewählt. F. Cohn.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. (Section für Dbft: und Gartenbau.)

Unter Borlegung verschiedener Preisverzeichnisse und der Programme für die vom 1. bis 12. April 1870 zu Dresden durch die Gartenbaugesellschaft Flora und für die vom 12. bis 17. September 1870 durch den Gartenbau-Berein für Neu-Borpommern und Rügen zu Greisswald abzushaltenden Ausstellungen von Bflanzen 2c., sowie von 11 Volumina VIII. bis XVIII. 1857 bis 1868 des Journals "La Belgique horticole" 2c. theilt der Secretair mit, daß der Redacteur dieser mit trefflichen colorirten Abbildungen illustrirten Monatsschrift, Herr Brosessor Schuard Morren zu Lüttich, diese 11 Bände des werthvollen und besonders auch für die Gartenbau-Section interessanten Bertes der schlesischen Gesellschaft bei seiner Aufnahme als deren correspondirendes Witglied zum Bräsent gemacht habe und daß dieselben jest vereint mit den ersten 7 Bänden dieses Bertes, welche früher schon durch die Section angekaust wurden, in der Bibliothek zur Benutzung stehen würden.

Der Secretair bringt ferner zur Renntniß, daß Se. Excellenz der herr Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten die der Section zur Einrichtung und Unterhaltung ihres Pomologischen und resp. Dost-Baumsschulz und Bersucksgartens gnädigst bewilligte Subvention für dieses Jahr überwiesen hat und daß die der Section für die von derselben zu der

Samburger internationalen Gartenbau-Musftellung eingefendeten Dbft-Cortimente zuerfannte Bramie, bestehend in der filbernen Dedaille nebft bagn gehörigem Certificat angetommen fei und in nadifter Gigung vorgelegt merden folle.

Berr Runftgartner Pfeiffer in Zölling ichreibt, daß ben Dbst-Plantagen bafelbit in nächfter Zeit eine erhebliche Erweiterung bevorftehe und bie Bor-

arbeiten bierzu bereits im Bange feien.

Berr Sofgartner Bog in Clamentity machte briefliche Mittheilungen über das Rropfig= und Anotigwerden und über Feinde der frautartigen Gemüfe.

Berr Runftgartner Fridinger in Lafan melbet, daß er fo gludlich gewefen fei, aus Camen der Primula sinensis var. cupreata erecta vollständig gefüllte meiße Pr. sin. var. erecta zu gewinnen, fo ichon und

jum Theil noch ichoner ale die alte bekannte gefüllte Urt.

Bert Prof. Dr. Ferd. Cohn referirte über "Darmin's Untersuchungen über das Baritren der Culturgewächse", aus beffen Epoche machendem Werfe: "Of the origin of species by natural selection", von welchem foeben die 4. Auflage der deutschen Ueberjetzung erscheint und in welchem berfelbe den Cat gu begrunden fucht, daß die Arten der Thiere und Bflangen nicht ihre fammtlichen wesentlichen Gigenschaften unverandert von Wefchlecht zu Befchlecht vererben, fich daher durch alle Zeiten unverändert erhalten, vielmehr im Laufe langer Zeiten bergeftalt fich verandern, aus einer Ctammart ichlieflich eine große Bahl von Formen (Gecten) bervorgeben, die unter einander und von der Stammart fich fo unterfcheiden, als feien es gang verschiedene Urten.

Für die Etatezeit 1870/71 wurden wiedergewählt:

a. Raufmann und Stadtrath E. S. Müller als erfter Secretair, Berr Bureau: Director Infermann als 2., refp. ftellvertretender Secretair; b. in die Garten-Commiffion: Berr Bureau-Director Intermann und Berr

Stadt-Forst= und Dekonomierath Dr. Fintelmann;

c. herr Brof. Dr. Ferd. Cohn ale Deputirter in die ftadtifche Bromenaden=Deputation.

Endlich ersuchte der Secretair noch um baldige Ginsendung der Cultur- und Beredelungs-Berichte über die im letten Frühjahr an Mitglieder gratis vertheilten Gamereien und Dbit=Edelreifer.

Potstam. Bon bem Gartenbau-Bereine gu Botstam ift uns ber Jahresbericht über deffen Thatigfeit vom 1. Jan. 1869 bis 1. Jan. 1870 augegangen. Mus demfelben erfeben wir, dag diefer Berein zu den thatigften Bereinen gehort und im fteten Fortschreiten begriffen ift. Die Bahl ber Mitglieder betrug am Schlug bes Jahres 1869 85, unter denen 13 Garten= freunde. Außer 2 Beneral-Berfammlungen murden 27 Sitzungen abgehalten, in benen 20 fchriftliche von Mitgliedern verfaßte Bortrage gehalten und 17 mundliche Bortrage und Erlauterungen ftattgefunden hatten.

Bon den vielen Abhandlungen ift die pramiirte Beantwortung einer Breisaufgabe: "Ueber die Cultur der Ralthauspflangen bes Berliner und Botsbamer Blumenmarttes vom Runft- und handelsgärtner herrn Schaper im erften Sefte biefes Jahrg. der "Samburger Bartenzeitung" abgedruckt.

Muffer ben Bortragen murben in ben Sitzungen auch noch Obstforten, Bemufe, Behölzarten, Staudengemachfe, Florblumen (in gangen Sortimenten)

porgelegt und befprochen.

Die Monatsprämien für in ben Situngen ausgestellte preismurdige Bflangen erhielten Berr Birch und Berr Rhefe für frautartige Calceo= larien; Berr Schaper fur Gloginienfamlinge und Berr Jadel fur dinefifche Brimeln.

Die vom t. hofgartner herrn B. Gello ale Chrenmitglied bes Bereine jur Berfügung gestellten 8 pf für die gediegenofte Bearbeitung eines gestellten gartnerischen Themas murbe, wie ichon oben bemerkt, Berrn

Schaper zuerfannt.

Auch die Bibliothet des Bereins ift theile durch Anfauf, theile durch Beichente mohlwollender Bonner bis auf 167 Bande herangemachfen, aufer= dem ift der Berein im Befite der gur Berbreitung empfohlener Mepfel= und Birnenforten des Arnoldi'ichen Obstcabinets.

Der Borftand des Bereins besteht für 1870 aus folgenden Dit=

aliebern :

Berrn Rirdhofe-Inspector Gichler, 1. Borfitender; Berrn Inspector Yauche, 1. Stellvertreter; Beren Dbergartner Rietner, 2. Stellvertreter; Berrn Sandelsgartner Schaper, Rendant; Berrn Runftgartner Bathe, Bibliothefar: Beren Dbergariner Gichler, Schriftführer, und aus ben Musichugmitgliedern Berrn Sandelsgartner Friedrich und Berrn Beh. Rech= nungs=Revifor Borner.

Doge ber Berein fortfahren, auf der betretenen Bahn und gur Ent= widlung und Bebung des deutschen Gartenwesens in allen Zweigen wie

bisher thatia beitragen.

Der "Magdeburger Gartenbauverein" veranstaltet gur Magdeburg. Reier feines 25jahrigen Beftehens in den Tagen vom 17. bis 21. Auguft d. 3. eine Musftellung von Erzeugniffen bes Bartenbaues und merden fammtliche Bereinsmitglieder, fomie außerhalb des Bereins ftebende Gartner. Bflangenfreunde und Gartenbefiger 2c. 2c., gur regen Theilnahme an berfelben mit ihren Erzeugniffen, unter Berudfichtigung ber nachftehenden Be= ftimmungen, eingelaben.

Die Aussteller muffen fammtliche concurrirende Bflangen mindeftens 2 Monate im Besite gehabt — auf neue Ginführungen findet diefe Zeitbestimmung feine Unwendung — und das Obst und Gemufe felbst

gezogen haben, mas von ihnen auf Berlangen nachzuweisen ift.

§ 2. Gine Unmeldung der auszustellenden Begenftande muß bis jum 14. August schriftlich beim Borstande, Altes Fischerufer 41. erfolgen. midrigenfalls die Schauftude von der Concurrenz ausgeschloffen bleiben. -Bedoch wird auf etwa fpater eingehende Meldungen Auswärtiger, fo weit ce ber Raum gestattet, billige Ruchicht genommen merben.

§. 3. Cammtliche Schauftude muffen bis zum 16. Auguft, Mittags, eingeliefert fein, jedoch machen Schnittblumen, die auch noch am 17. August

bis Morgens 9 Uhr angenommen werden, hiervon eine Ausnahme.

§ 4. Jeber Aussteller hat seine Gegenstände mit deutlichen und richtig geschriebenen Stiquetten zu versehen und ein genaues Berzeichniß in doppelter Aussertigung beizufügen; von biesen erhält er das eine Exemplar mit der Bescheinigung der Ausstellungs-Commission über die erfolgte Ginlieferung zurud.

§ 5. Beim Obst werden von jeder Gorte möglichft drei Eremplare

erbeten.

§ 6. Das Unweisen ber Plate, fo wie die Anordnung des Arran=

gements, ift Sache ber Ausstellungscommission.

§ 7. Das Preisrichteramt besteht aus sieben Bersonen, von denen schon fünf beschlußfähig sind. — Es tritt basselbe am Mittwoch, den 17. August, früh 8 Uhr, zusammen und muß mit der Eröffnung der Ausstellung seine Arbeit vollendet haben.

Für ihren Ausspruch find die Preisrichter Riemandem verantwortlich.

Concurrenten durfen nicht Preierichter fein.

§ 8. Die Ausstellung wird am 17. August 1870, früh 11 Uhr, er=

öffnet und am 21. August, Abende, geschloffen.

Für die Gegenstände, welche bis Mittag, den 22. August, nicht abgeholt find, erlischt die Garantie, welche der Berein für die Schaustude auf die Dauer der Ausstellung übernimmt.

§ 9. Jebes Bereinsmitglied sowohl, als auch jeder Aussteller, hat für seine Berson auf Grund der Mitgliedez, resp. Ausstellungsfarte, freien Zutritt jur Ausstellung.

Bon ben sonstigen Besuchern mirb ein Eintrittsgelb von 4 Ggr. er=

hoben.

§ 10. Seitens des Bereins werden nachstehende Prämien ausgesetzt, über welche die Preisrichter unter Berücksichtigung nachfolgender Festsetzungen zu verfügen haben.

Richt zuerfannte Breife bleiben gur Disponition ber Preisrichter.

#### A. Für Bflangen in Befagen.

1) Für bie bestarrangirte und gut cultivirte Gruppe Warmhaus: pflanzen 6 %.

2) Für die zweitheste und gut cultivirte Gruppe Warmhauspflanzen 4.8.

3) Für die bestarrangirte und gut cultivirte Gruppe blühender Bflanzen 6 3.

4) Für die zweitbeste und gut cultivirte Gruppe blühender Bflanzen 4 . .

5) Für die bestcultivirte Collection Fuchnien 2 3.

6) Für die bestcultivirte Collection Belargonien 2 \$.

7) Für die beste und reichhaltigste Collection Gladiolus 2 3.

8) Für das besteultivirte und reichhaltigste Sortiment Gloxinien 2 3.

9) Für das bestaultivirteste und reichhaltigste Sortiment Blattpflanzen für das freie Land 2 3.

10) Für das besteultivirtefte und reichhaltigste Sortiment farbiger Gruppenpflanzen für das freie Land 2 P.

11) Für bas besteultivirtefte und reichhaltigste Sortiment Marktpflanzen 3 x. 12) Für den bestarrangirten Blumentisch mit im Zimmer ausbauernden Pflanzen besett 2 P.

13) Für die besten drei Culturpflangen 3 \$.

14) Fur die nachstbesten drei Culturpflangen 2 28.

15) Für neue Ginführungen 3 .F.

16) Für neue Ginführungen (2. Breis) 2 p.

- 17) für die beste Schaupflanze in Blüthe oder Blattichmud 3 .
- 18) Für die beste Schaupflanze in Blüthe (2. Preis) 2 %. Außerdem 18 Diplome zur Disposition der Preisrichter.

## B. Für abgeschnittene Blumen. a) Bur freien Bewerbung.

1) für das befte Cortiment abgefchnittener Rofen 3 .F.

- 2) Fur das zweitbeste Cortiment abgeschnittener Rosen 2 .F.
- 3) Für bae beste Cortiment abgeschnittener Georginen 2 3.
- 4) Für das beste Bouquet in Frangofischer Form 2 3.
- 5) Für das beste Bouquet in Phramidenform 2 3.

6) Für die beste Haargarnirung 2 8.

7) Für die beste Zusammenstellung abgeschnittener Blumen in beliebiger Form vier Preise je zu 1 P.

#### C. Brivatpreife.

1) Der Rechnungsrath Berlin für die beste und reichhaltigste Samme lung von zur dauernden Cultur im Zimmer geeigneten Blattpflanzen, unter benen mindestens acht verschiedene harte Fieder= und Fächerpalmen enthalten sein muffen, 3 \$.

2) Ter Sandelegartner Rettig für einen noch naher zu bezeichnenden

Gegenstand 2 x.

#### D. Für Bemufe.

1) Für die beste Collection Gemuse in mindestens acht Gattungen und 24 Sorten 6 28.

2) Für die zweitbeste Collection Gemufe in mindestens acht Gattungen

und 24 Gorten 4 %.

- 3) Für die drittbeste Collection Gemuse in mindestens acht Gattungen und 24 Sorten 2 3.
- 4) Für das beste und reichhaltigste Sortiment Rohlgemächse 3 .
- 5) Für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Kohlgewächse 2 .
- 6) Für das beste und reichhaltigste Sortiment Bohnen 3 3.
- 7) Für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Bohnen 2 \$.

8) Für bas beste und reichhaltigste Sortiment Erbfen 2 3.

- 9) Für das beste und reichhaltigste Sortiment Kartoffeln in mindestens acht Sorten 3 .F.
- 10) Für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Kartoffeln in mindestens acht Sorten 2 .F.
- 11) Für das beste und reichhaltigfte Gortiment Zwiebeln und Ruchenfranter 3 B.
- 12) Für das zweitheste und reichhaltigste Sortiment Zwiebeln und Rüchenfrauter 2 %.

13) Für bas beste und reichhaltigste Sortiment Burzelgemachse, Rubenzc. 3 B.

14) Für das zweitbeste und reichhaltigfte Sortiment Wurzelgemächse,

Rüben 2c. 2 x.

15) Für das beste und reichhaltigfte Sortiment Gurten 3 .

16) Für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Gurten 2 . F.

Augerdem 17 Diplome gur Berfügung ber Preisrichter. E. Fur Dbit.

1) Für bas befte Sortiment Steinobit 4 28.

2) Für das zweitbeste Sortiment Steinobst 3 3.

3) Für das beste Sortiment Rernobst 4 %.

4) Für das zweitbeste Sortiment Kernobst 3 . .

5) Für das beste Sortiment Beerenobst 4 %.
6) Für das zweitbeste Sortiment Beerenobst 3 %.

7) Für das beste Sortiment Zwergobst in Gefägen cultivirt 2 3. Uuferdem 7 Diplome zur Berfügung der Breisrichter.

F. Für Beräthichaften und Ausschmudungegegenftande.

1) Für das beite Inftrument für den Gartenbau 3 x.

2) Fur das zweitbeste Inftrument fur den Bartenbau 2 2.

Die Ausstellungscommiffion.

Möhring. Beermann. Rettig. Bernstorff. Genehmigt und angenommen in ber Generalversammlung am 15. December 1869.

Magdeburg, den 22. December 1869.

Der Borftand des Gartenbauvereins.

Berlin. Bernstorff.

Darmstadt. Brogramm jur Allgemeinen Rosen-Ausstellung bes Gartenbau-Bereins zu Darmstadt. Der Gartenbau-Berein zu Darmstadt veranstaltet im Sommer 1870 eine allgemeine Rosenausstellung in den Räumen der Großherz. Drangerie und ladet alle Gartenbau-Bereine, Rosenfreunde, sowie die Hof- und Handelsgartner des In- und Auslandes, zur Betheiligung ein.

Die Ausstellung wird Sonnabend, ben 25. Juni, Bormittage 11 Uhr,

eröffnet und endigt Montag, den 27. Juni, Abende 6 Uhr.

Die auszustellenden Gegenstände muffen langstens bis 15. Juni bei bem Borftand angemeldet fein, wobei der ungefahr nothige Raum zu beziechnen ift.

Die Topfrosen werden nur bis 24. Juni, Mittags 12 Uhr, die absgeschnittenen Blumen bis 8 Uhr Abends desselben Tages, Bouquets und bergl. bis 25. Juni, Morgens 8 Uhr, angenommen. Spätere Einsendungen können nur dann berudfichtigt werden, wenn ber Raum es gestattet.

Jeder Aussteller von Sortimenten (abgeschnittene oder in Töpfen cultivirter) wird ersucht, seiner Einsendung ein doppeltes Berzeichnig der ausgestellten Sorten beizufügen; das eine ohne, das andere mit Ramens: unterschrift.

In dem Berzeichnif ohne Namensunterschrift ift anzugeben, in welcher Concurrenzgruppe und in welcher Nummer die Einsendung fich bewerben will.

Das Ordnen ber Einsendungen besorgt die Ausstellungscommission, doch bleibt es jedem Aussteller unbenommen, seine Rosen nach Anweisung der Commission selbst zu ordnen.

Der Berein übernimmt die Transportfosten für von auswärts eingefandte

Begenstände. Die Rudfracht fällt den Ginfendern gur Laft.

Gegenstände, über melche von Seiten des Einsenders bis zum Schluß der Ausstellung keine Berfügung getroffen ift, werden zum Besten der im vorigen Jahre hier gegründeten Casse "zur Unterstützung kranker Gartnersgehülfen" Montag, den 27. Juni, Abends 6 Uhr, im Ausstellungslocale versteigert.

Die Ausstellungscommiffion wird die Pflege ber Pflanzen mahrend der

Ausstellung gemiffenhaft beforgen.

Bor Schlug der Ausstellung tann fein Wegenstand gurudgenommen

Die ausgestellten Rosen werden von 5 auswärtigen nicht mitconcurrirenden Kennern einer Beurtheilung auf Grund der nachfolgenden Bestimmungen unterworfen und von denfelben die ausgesetzten Preise zuerkannt.

Die Preisrichter versammeln fich Connabend, ben 25. Juni, Morgens 8 Uhr, in bem Ausstellungslocale und ift mahrend der Dauer ber Beurstheilung der Eintritt für Jedermann, die Prafidenten und Secretaire des

Bereins ausgenommen, unterfagt.

Bei Zuerkennung der Preise: 2, 3, 4, 5, 7, 16, 17, 18, 19 (Sortimente) entscheidet der Reihenfolge nach: Reichhaltigkeit bei richtiger Beziechnung der Sorten, Reuheit, Culturvollkommenheit und schönes Arrangement der Blumen, doch bleibt es bei annähernder Gleichheit mehrerer Collectionen dem Urtheil der Preisrichter überlassen, welche der angegebenen Bunkte sie als entscheidend gelten lassen wollen.

Die zuerkannten Breife werden fofort in öffentllichen Blättern bekannt

gemacht.

Etwa nicht ausgegebene Preise fteben den Breidrichtern zu freier Ber-

fügung.

Jeber Aussteller fann fich um verschiedene Preife bewerben, jedoch um jeden Preis nur mit einer besonderen Ausstellung. Diese Bestimmung schließt aber nicht aus, daß Ehrenpreife, welche ohne besondere Bestimmung den Preisrichtern zur Berfügung gestellt werden, einer schon prämitrten Sammalung zuerkannt werden können.

Die Ausstellung ift von Morgens & Uhr bis zum Abend geöffnet.

Un Aussteller werden nur für ihre Berfon gultige Rorten zum freien Eintritt mahrend der Ausstellung abgegeben.

Bur Bramitrung der ausgestellten Rofen find bis jest ausgesetzt: Ehrenpreife.

Bon Gr. Roniglichen Sobeit dem Großherzog:

1) Gin großer filberner Botal mit Dedel.

2) Eine filberne Fruchtschale.

Bon Gr. Großherzoglichen Sobeit dem Bringen Carl und 3hrer Roniglichen Sobeit der Bringeffin Carl:

3) Gine Bronce-Bendule.

Bon Er. Grofherzoglichen Sobeit dem Bringen Ludwig und Ihrer Durchlaucht der Bringeffin Ludwig:

4) Zwei filberne Bouquet-Bafen.

Bon Er. Großherzoglichen Sobeit dem Bringen Alexander und Ihrer Durchlaucht der Bringeffin Battenberg:

5) Ein großer filberner Botal mit Dedel.

Bon ben Berren Directoren ber Bant für Sandel und Induftrie:

6) Ein filberner Potal mit Dedel.

Bon Beren Banquier Dtto Wolfstehl:

7) Ein filberner Tafelauffat.

Bon bem Bereinsprafidenten Bilhelm Comab:

8) Gine filberne Fruchtschale.

9) Gin Delgemalbe in Goldrahmen (Schlof Schönberg an der Bergitrafie.)

Bon herrn &. Bietor:

10) Ein tleiner filberner Bofal.

Bon herrn G. Schmab:

11) Ein Rupferstich in Goldrahmen.

Vereinspreise.

1) 6 Goldene Medaillen: 2) 21 Silberne "

3) 23 Broncene

Preis-Programm.

1. Allgemeine Concurrenz. (Dhne Unterschied, ob Gartner oder Richtgartner, Bereinsmitglied oder nicht).

1) Einer aus Samen gezüchteten, noch nicht im Sandel befindlichen Rofe, welche den jetigen Anforderungen an Schonheit volltommen entspricht. - Bon jeder folden Rofe muffen mindeftene 3 abge= idnittene Blumen, aus den verichiedenen Stadien ihrer Entwicklung, gur Beurtheilung ber Breisrichter ausgestellt fein.

Breife: I. Ehrenpreis Gr. Roniglichen Soheit des Grofe

Goldene, filberne und bronzene Bereinsmedaille.

2) Der reichhaltigften und iconften Cammlung abgefcnittener richtig benannter Rofen aus allen Gattungen.

Breife: Ehrenpreis Gr. Großherzoglichen Soheit bes Bringen Alerander und Ihrer Durchlaucht ber Bringeffin von Battenberg.

1 goldene, 2 filberne und 2 broncene Bereinsmedaillen.

3) Dem reichhaltigiten und iconften Sortiment abgeschnittener Theeund Moifetten: Rofen.

Breife: Gilberne und broncene Bereinemedaille.

4) Dem schönsten und reichhaltigsten Sortiment abgeschnittener, sogenannter Gartenrosen (R. muscosa, centisolia, hybrida, damascena, gallica, pimpinellisolia 2c.)

Preife: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

5) Dem schönften Sortiment abgeschnittener Blumen von Schlingrosen. Breife: Silberne und broncene Bereinsmedaille.

6) Derjenigen Cammlung abgeschnittener Rosen, welche fich durch Bolltommenheit der Blumen auszeichnet, ohne Rücksicht auf Zahl ber Corten.

Breise: Chrenpreis des herrn &. Bietor. Silberne und broncene Bereinsmedaille.

7) Dem besten und reichhaltigsten Sortiment blühender Rosen in Töpfen. Preise: Shrenpreis 3. 3. Großherzoglichen und Königlichen Hoheiten des Prinzen und der Prinzeffin Ludwig. Goldene, silberne und broncene Bereinsmedaille.

8) Der am besten cultivirten blühenden Rose im Topfe (fogenannte Schaupflange) irgend einer Gattung.

Preise: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

9) Einer Sammlung der geschmadvollsten Arrangements von Rosen, bestehend in mindestens 1 Basenbouquet in natürlicher Form, 1 Handbouquet in fünstlicher Form, i einseitiges Bouquet, 1 Kranz, 1 Blumenkörbchen, 1 Tafelaussag.

Preife: 1. Chrenpreis des Bereinsprafidenten B. Schmab.

Goldene, filberne und broncene Bereinsmedaille.

10) Dem ichonften Bouquet von Rosen in natürlicher Form. Preise: Ehrenpreis des herrn G. Schwab.

Silberne und broncene Bereinsmedaille.

- 11) Dem ichonften Bouquet von Rofen in fünftlicher Form. Breife: Silberne und broncene Bereinsmedaille.
- 12) Dem am geschmadvollsten mit Rosen arrangirten Blumentorb. Breise: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

13) Dem ichonften Tafelauffat von Rofen.

Breife: Silberne und broncene Bereinsmedaille.

14) Dem ichonften Arrangement beliebiger Urt von fünftlich getrodneten Rofen.

Breife: Gilberne und broncene Diedaille.

#### II. Concurrenz

unter Mitgliedern bes hiengen Gartenbau-Bereine.

a) unter hof= und handelsgartnern:

15. Dem schönsten Bouquet, Blumenforb, Tafelaufian oder sonstigen Arrangements von abgeschnittenen Rosen.

Breife: Ehrenpreis 3. 3. Großherzoglichen und foniglichen Gobeiten bes Bringen und der Pringeffin Carl.

Silberne und broncene Bereinsmedaille.

16. Der ichonften und reichhaltigften Sammlung abgefchnittener Rofen aus allen Gattungen.

Breife: Chrenpreis der herren Directoren der Bant für Sandel und Induftrie.

Golbene, filberne und broncene Bereinsmedaille.

17) Dem schönsten Sortiment blühender Rosen in Töpfen. Breise: Chrenpreis des Herrn Otto Bolfskehl. Silberne und broncene Vereinsmedaille.

b) unter Liebhabern:

18) Der ichonften und reichhaltigsten Sammlung abgeschnittener Rosen aus allen Gattungen.

Breife: II. Chrenpreis Gr. Koniglichen Soheit des Groß:

herzogs.

Goldene, filberne und broncene Bereinsmedaille.

19. Der iconften Sammlung blühender Rofen in Töpfen.

Preife: II. Ehrenpreis des Bereinsprafidenten B. Schwab.

Silberne und broncene Bereinsmedaille.

20. Dem ichonften Bouquet, Blumenforb, Tafelauffat ober fonftigem Arrangement von abgeschnittenen Rosen.

Breife: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

III. Concurreng.

21. Den practischsten Rosenicheeren, Meffern und fonftigen gur Rosen= cultur bienlichen Inftrumenten.

Breis: Die broncene Bereinemedaille.

22. Den ichonften, dauerhaftesten und billigften Rojenstäben, Stiquetten und anderen gur Rosencultur nöthigen Utenfilien.

Breis: Die broncene Bereinsmedaille.

# Die Wurzellaus des Weinstocks, Aphis (Phylloxera) vastatrix Planch.

Fragliches Bujett gehort ju der großen Familie der Blattläufe (Aphideen), und zwar zu berjenigen Unterabtheitung, welche man Burgelläufe (Rhigobius) nennt, weilfie ftatt an den Blattern und oberirdifchen Bflangentheilen ihren Bohnfit aufzuschlagen, fich die unterirdischen Burgelorgane jum Schauplat ihrer Thatigfeit mahlen. Bon langlicher eiformiger Beftalt, orangegelber Farbe, mit 3 Baar Beinen, einem Baar gefiederter Ruhler und einem auf ber Bauchseite eingepflanzten Saugruffel verfeben, ohne Sonigfaftrohren, wie die andern Blattlaufe, und ohne Bollfläufden, wie die Blattlaus, ift die am häufigften gur Erscheinung tretende, an den Burgeln der Rebe gruppenmeife ütende, ungeflügelte Ammenform mit feiner andern Pflangenlaus zu verwechseln; in ihrem geflügelten Buftande fennzeichnet fich die Laus por allen andern geflügelten Blattläusen badurch, daß ihre Flügelchen magerecht liegen, ftatt bachformig. Dabei bat fie fehr große ichwarze, unregelmäßig tugelige Augen und ein Bunttauge auf ber Stirn und die Guhlhörner bestehen aus drei langen Grundgliedern und einer feingegliederten zugefpitten Beifel.

Die Lebensgeschichte bes Thierchens ift, soweit man fie tennt, nicht verschieden von ber anderer Burgelläuse, b. h. die ungeflügelte Ummenform pflanzt sich durch Gier, die ohne Befruchtung sich entwickeln, ben gangen Commer hindurch mit der allen Blattlaufen gutommender rafchen Progreffion fort, bis gulett eine geflügelte Beneration ericheint, von ber man aber bisher auch nur weibliche Thiere tennt. Mus den verhaltnik: mäßig großen, icon gelben Giern der ungeflügelten Ummen ichlupfen nach einigen Tagen die Jungen, die nun nach Umftanden 2-5 Tage umberlaufen, bis fie eine paffende Stelle an der Rebenmurgel gefunden, um fich festaufeten. Colche Stellen find die Riten in der Burgelrinde oder am liebsten Bunden berfelben. Sier bohren fie ihre Ruffel in die weichen Gewebstheile, um von nun an, nur noch ber Rahrungeaufnahme und der Gierablage fich widmend, ein festfitendes Leben gu fuhren. Die Folge ihrer Stiche, der besondere fcnell die jungern Pflangen erliegen, ift bas Brandigmerden und Faulen der Burgel. Un den oberirdifchen Theilen der Rebe bemertt man querft gelbe Flede an den Blattern, Die= felben vergilben allmälig gang und fallen ab. Die Trauben fteben im Wachsthum ftill, erreichen, wenn die Pflanze nicht zu fehr angegriffen, allenfalls noch die Reife, andernfolls vertrodnen fie und bas Ende vom Liede ift immer das Absterben des gangen Weinstodes.

Die Berbreitung dieses Insektes geschieht weniger unterirdisch von Burzel zu Burzel, sondern sie suchen vom Stammende aus gegen abmärts vorzudringen, so daß man annehmen muß, die Jungen wandern oberirdisch, daß sie sich aber auf kleinere Tistanzen unterirdisch von einer Burzel zur andern sinden, ist durch Bersuche sestgestellt. Die geflügelten Thiere sichern natürlich außerdem eine Berbreitung in größere Formen, die bei der Trägheit des Thierchens übrigens wohl fast nur in der Bindrichtung erfolgen dürfte.

Begunftigende Umftande für die Ueberhandnahme bes Infektes find trodene heiße Jahreszeit und trodene Lage.

Nach den Nachrichten aus Sübfrankreich, wo dieses Insekt bis jest allein auftrat, und zwar zuerst im Jahre 1863, ist hier dem Beinban ein Feind entstanden, so gewaltig, wie das O'dium, ja vielleicht noch schlimmer, weil man noch kein Weittel gefunden, ihm Einhalt zu thun. Ein einziges solches ist, die Rebenpflanzung unter Wasser zu setzen, allein das ist sast nur in ebenen Beingärten und auch da nur unter den günstigsten Umständen durchzuführen. Andere haben es versucht, den Rebstock am Boden mit insektwidrigen Mitteln zu umgeben oder mit Lösungen solcher zu bez gießen, allein ein Theil der Beobachter sah gat keine, ein anderer sehr zweiselshaste Ersolge. Die allgemeine Stimmung in Sübfrankreich ist deshalb gänzlich hoffnungslos und die meisten Beinbergsbesitzer entschließen sich, die erkrankten Plantagen herauszureißen und auf einige Jahre zu einer andern Sultur überzugehen. Im Departement Baucluse giebt es Bezirke, die bereits den dritten Theil ihrer Weinberge durch diese neue Krankheit verloren haben, so daß es kaum übertrieben ist, zu sagen: Der Beindan

Sud-Frankreichs fei vom Untergange bedroht, wenn nicht die energischeften Wagregeln getroffen werden. Dr. G. Jaeger.

(Burth. Wochenbl. f. Land: n. Forftwirthich.)

# Coniferen-Sammlung der Herren P. Smith & Co in Bergedorf.

Unter den vielen herrlichen Pflanzencollectionen, die wir auf der insternationalen Gartenbau-Ansstellung in Samburg im vorigen Jahre zu bewundern Gelegenheit hatten, spielten die Coniseren-Collectionen eine hervorragende Rolle, und alle Besucher werden sich erinnern, welche reichhaltige Sammlungen und prachtvollen Exemplare von Coniseren die herren P. Smith & Co., F. 3. C. Jürgens, Theodor Ohlendorff, A. von Geert, von dem Bomologen Berein in Boscoop, herrn Renner u. A.

ausgestellt gewesen waren.

Der erstigenannten Firma, ben Herren P. Smith & Co. in Bergeborf, war es gelungen, bei der großen Concurrenz den Hauptpreis von 200 P für 100 Coniferen zu erlangen, ein hoher Preis, der jedoch die großen von Herren P. Smith & Co. gemachten Anstrengungen nur zum Theil auswog, denn die Herren hatten nicht angestanden, viele ihrer großen Standeremplare in ihrem Garten zu Bergedors herauszunehmen, Exemplare, die bei zum Theil 25 Fuß Höche und 45 Fuß Umsang ein Gesammtgewicht von 9—10,000 Frepräsentirten. Dreisig solcher Pflanzen hatten sichor ein Gewicht von ca. 7000 D. Welche enorme Mühe und Arbeit es macht, solche Exemplare zu heben, zu transportiren und wieder zu pflanzen, und zwar so, daß sie nicht leiden, bedarf wohl keiner Erwähnung.

Die Coniferen = Sammlung der herren B. Smith & Co. erfreut nich aber auch nicht nur in gang Deutschland, sondern auch im Austande eines fehr großen Rufes, und find deren Exemplare auf den verschiedenen Austellungen bes In: und Austandes stets, und fast nur mit den ersten Breisen,

prämiirt worden.

Im Pflanzengarten in Bergedorf werden von den Herren B. Smith & Co. gegenwärtig nabe an 30) verschiedene Arten und Abarten von Coniferen cultivirt und dies meistens nur für unser Klima sich eignende und empsehlenswerthe. Bon den meisten Arten sehen wir im Garten der Herren B. Smith & Co seit Jahren Mutterpflanzen stehen, um die Ausdauer und Schönheit derselben zu zeigen, und wir können mit Recht behaupten, daß diese Coniserensammlung zu den schönften und reichhaltigsten gehört.

Das uns zugegangene neueste Breisverzeichniß über Coniferen, immer= grune Pflanzen, Baume, Straucher, nebst Floriften=Blumen 2c. 2c., liefert

einen Beweis von der Reichhaltigfeit diefer Sammlung.

Die drei hübschen Reuheiten: Thuja occidentalis globosa gracilis, Wellingtonia gigantea gracilis und Tsuga canadensis parvifolia, die von Herren B. Smith & Co. vor zwei Iahren in den Handel famen, erwähnten wir schon srüher.

Andere erst im nächsten Jahre in den Handel kommende Neuheiten sind: Cryptomeria japonica longifolia Maxim. und C. jap. spiraliter falcatis Maxim. beide aus Japan stammend. — Cupressus sempervirens pendula (P. S. & Co.) wird den Besuchern der Hamburger Ausstellung, namentlich den Coniferensreunden, erinnerlich sein, sie ward als Neuheit mit einer sitbernen Medaille prämiirt. Es ist ein Sämling von C. sempervirens mit hängenden Zweigen, dürste aber nicht hart sein. — C. Lawsoniana var. ist eine hübsche, gedrungen wachsende Form und Tsuga Douglasii pyramidalis (P. S. & Co.) empfiehlt sich durch einen ppramidensörmigen Buchs.

Sier auf alle im Berzeichniß aufgeführten und in der Sammlung in den verschiedensten Gärten vorhandenen Arten ausmerksam zu machen, würde zu weit führen, wir muffen aber noch bemerken, daß ganz besondere Sorgsfalt auf Cultivirung ichöner Exemplare verwendet wird und daß die einzelnen Pflanzen von unten auf vollkommen belaubt find, theils auf leichtem Boden, theils auf sandigem Lehm in ganz freier Lage wachsen und jedes Umsetzen und jeden Transport ohne sonderlich zu leiden ertragen. Größere Schaupflanzen, so wie seltenere und werthvollere Arten werden meistens in Körben cultivirt und konnen mit diesen beim Pflanzen in die Erde ge-

fentt merden.

Ganz besonders ausmertsam machen möchten wir noch auf die tabeltosen Exemptare von Abies Nordmanniana, amabilis, grandis, nobilis, Pinsapo, Chamæcyparis nutkaeasis fastigiata, Cupressus Lawsoniana pyramidalis, Cryptomeria elegans, Thujopsis dolabrata, dolabrata

variegata u. a.

Einmal das Preisverzeichniß der Herren B. Smith & Co. vor uns habend, wollen wir gleichzeitig die geehrten Leser auf den übrigen reichen Inhalt desselben aufmertsam machen, so besonders auf die reiche Collection der hybriden Rhododendren, Erdbeeren, Weinsorten, ganz besonders Topfzreben für Topscultur und zum Auspflanzen in Weinhäuser, von denen über 50 der besten Sorten vorräthig sind, darunter die allerneuesten besten Sorten. Bon Zierbäumen und Sträuchern, Rankpflanzen sinden wir eine auserlesene Sammlung.

Eine andere Abtheilung des Berzeichnisses führt uns die verschiedenen Floristenblumen vor, in deren gediegenen Auswahl nich die in Rete stehende Firma einen wohlverdienten Ruf erworben hat, namentlich in Bezug auf Calceolarien, Pelargonien jeder Art, Cinerarien, Fuchsien, Berbenen, Chrysanthemum, Biolen, Gladiolen u. dergl. m. Die Decorationspflanzen, welche besonders für Rasenplätze und Freilandgruppen sich eignen, find gleiche

falls zu beachten und vieles andere mehr.

## Die Baumschulen Oberhütten.

Wir haben bereits zu verschiedenen Malen die Aufmerksamkeit ber Lefer auf die Baumichulen Oberhütten (Schweizermühle) im Bilagrunde bei Konigstein, im Königreich Sachsen, gelenkt und gang besonders auf die herr-

liche Coniferensammlung daselbst, die seit längerer Zeit eine Specialcultur des Besitzers, herrn Bankdirector A. Laessig, bildet. Diese Coniserenssammlung steht der vorherbesprochenen würdig zur Seite in Bezug auf Reichaltigkeit, Schönheit der Exemplare und, was ganz besondern hervorzuheben, in Bezug auf richtige Nomenclatur. Auch hier werden besondere gut gebildete Exemplare in Töpfen oder Körben cultivirt. Es gewährt diese Wethode noch den Vortheil, daß solche während des ganzen Sommers bis Spätherbst bezogen werden können und noch gesicherter weitergedeihen.

Diefe Sammlung enthält ebenfalle mehr denn 300 Arten und Abarten,

die zu billigen Preifen in ichonen Exemplaren offerirt merden.

Außer Coniferen wird auch eine Auswahl feiner Baume und Sträucher für Bart- und Garten-Anlagen zu Oberhütten gezogen, ferner eine Collection von ca. 50 Baumpäonien-Varietäten in vorzüglicher Auswahl. Leiber findet man diese herrlichen baumartigen Paonien viel zu wenig in den Gärten cultivirt, was um so mehr auffällt, da sie in jedem guten Garten-boden gedeihen und nur eine leichte Bedeckung während des Binters bedürfen.

## Ueber die Entstehung des Mehlthaues.

Kürzlich las ich in "Frank Leslies Illustrirte Zeitung" (New-Jork) eine Abhandlung über die Blattläuse und merkwürdiger Beise war darin aufgeführt, daß die Enistehung des sogenannten Mehlthaues von den Blattläusen herrühre. Es heißt in der erwähnten Abhandlung, daß die Blattläuse am hinterleibe zwei aufrechtstehende schornsteinartige, schwarze Honigzöhren haben und daß sie durch diese Honigröhren einen zuckerreichen Saft absondern, welcher, wenn er die Blattflächen überzieht und von der Sonne beschienen wird, eine weiße Farbe hat, daher man diese Erscheinung Mehlethau nennt und sagt, die Pflanzen seinen von ihm befallen.

So viel ich nun auch aus dem Wirken und Treiben der Uphiden beobachtet und soviel ich deren auch bereits unter der Loupe betrachtet habe, so ist mir bennoch niemals die erwähnte Absonderung des Saftes aus ben Honigröhren in solchem Mage vorgefommen, daß dadurch die Pflanzen in einigem Umfange mit dem fraglichen Mehlthau bedeckt werden könnten. Im Gegentheil, ich habe oft den Mehlthau aus Pflanzen gefunden, die

weder vorher noch nachher eine Spur von Aphiden zeigten.

Die Annahme also, daß der Mehlthau in Folge der erwähnten Saftsabsonderung durch die Honigröhren der Blattläuse entstehen, kann ich daher als nicht ganz richtig anerkennen und glaube, daß dessen Entstehungsursachen in anderer Beise gefunden werden mussen. Bir beobachten die Ersicheinung des Mehlthaues auf den Pflanzen besonders in solchen Sommern, in welchen die Temperatur häusig steigt und fällt. Besinden sich nun die Bflanzen bei warmer Temperatur im üppigsten Bachsthume und es tritt plöglich eine viel niedrige Temperatur ein, so ist es sehr leicht erklärlich, daß auf diese Beise eine Stockung der Säste in den Pflanzen stattsindet.

Die Burzeln aber in dem einmal erwärmten Erbreich arbeiten auch bei erniedrigter Temperatur in ungeschwächter Kraft fort, fie liefern die gleiche Menge Säfte und senden fie in die oberen Theile der Pflanzen, diese aber find bei niedriger Lufttemperatur nicht im Stande, die gleich große Menge Säfte zu verarbeiten und zu verdunften, die Poren in den Blättern oder die sogenannten Respirationsorgane verstopfen sich und es entsteht dadurch jener weiße pilzartige leberzug auf den Stengeln und Blättern, den wir Mehlthau nennen.

## Alte unfruchtbare Birnbanme zum Tragen zu zwingen.

Ein alter Practicus erzählte mir, daß er folche alte Birnbaume, die alle Jahre wohl reichlich geblüht, aber niemals Früchte angesetzt hätten, badurch zum Fruchttragen gebracht, daß er ihnen die Pfahlwurzel verfürzte. Bu diesem Zwede müßte man mit Schonung der Nebenwurzeln die Pfahlwurzel bloß zu legen suchen und dieselbe mit einem scharfen Instrumente ein Drittheil ihrer Länge abhauen oder absägen. Nachdem dies geschehen, wird die Bundstelle mit Baumwachs bestrichen und einige Zoll Erde wieder daran gebracht; alsdann suche man strohlosen Kuhdünger oder, noch besser, Blut, wenn man solches habhaft werden kann, in die Nähe der Pfahlwurzel zu bringen und fülle darauf die ausgeworsene Erde wieder an, so daß alle bloß gelegten Burzeln vollständig und gut bedeckt sind. Nach dieser Prozedur hätten die Birnbäume, so versicherte mein alter Gewährsmann, stets reichlich Früchte getragen. Jedensalls scheint eine Nachahmung dieses Berzsahrens nicht unnützlich zu sein, weshalb ich dasselbe hier mittheile.

3. Ganichow.

## Heber Gemusetrochnen.

Obgleich getrocknete Gemuse nicht den Werth der frischen Gemuse haben, so sind nie doch als Nothbehelf nicht zu verachten, namentlich gilt dies von den nach herrn Professor Dr. Trommer's Methode getrockneten Schnittbohnen. Schneidet man die grünen Bohnen, wenn sie noch nicht faserig geworden sind und läßt sie darnach mit Anwendung von Natron und kochendem Wasser ein wenig abkochen, doch nicht vollständig gar, und breitet sie auf Papierbogen auseinander, damit die größte Feuchtigkeit etwas abziehe, und bringt sie alsdann in den Trockenschrank, so haben diese so hergestellten Bohnen mindestens einen eben so guten Geschmack und präsentiren dieselbe grüne Farbe, als diesenigen, welche man für den Winter in Blechbüchsen conservirt.

Uebrigens laffen fich fast alle jungen Gemuse troden prapariren und behalten in diejem Zustande mehr oder weniger ihren Werth. Wer fich ausführlich über diefen Gegenstand zu belehren municht, dem ertheile ich gerne gegen entsprechendes Honorar ben nöthigen Unterricht mittelft einer gedruckten Anweisung und offerire mich gleichzeitig für gut getrocknete Be-muse aller Art als Käufer, weil ich dieselben in meiner bemnächst zu er-richtenden Comprimiranstalt sehr gut verwenden kann.

Divit bei Barth in Bommern.

3. Ganschom.

## Gebirgs- oder Tschazierthee.

Saxifraga crassifolia - denn das ift die oben bezeichnete Theeforte im Driginal - ift nicht allein feit allen Zeiten bei une ale Zierpflanze befannt, fondern diefelbe gedeiht auch in Deutschland überall gang vortrefflich und ent= widelt bei forgfamer Bflege Blatter und Bluthen in reicher Menge. Dort nun, mo diefe Pflanze hauptfächlich machft und gleichsam zu Saufe ift, nämlich auf ber Nordseite des Altaigebirges, in dem ruffifchen Gouvernement Tomet, benutt man diefelbe jur Bereitung von Thee. Borgugemeife find es die Bluthen, welche zu biefem Zwede verwendet werden, allein auch die getrodneten Blätter von diefer Pflanze werden von den Rosaden gesammelt und als Thee verfauft. Da nun, wie gejagt, diefe Pflange auch bei une ohne allen Schutz ficher und gut gedeiht, fo mache ich darauf aufmertfam, ob fich's nicht empfehlen murde, diefelbe auch hier zu gande zu gleichem Zwede gu verwenden. Bielleicht ließe fie fich auch bei uns im Sandel ale Thee: furrogat verwerthen, denn ein Abgug von den Bluthen Diefer Bflange foll 3. Ganichom. bem mirklichen chinefischen Thee fehr ahnlich fein.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Nertera depressa Banks et Soland. Botanic. Mag., Taf. 5799. Syn. Nertera repens R. & P. Erythrodamum alsinæforme P. Th. Gomozia granatensis Mut. — Rubiaceæ. — Als Blüthenpflanze nur fehr unscheinend, aber wenn mit ihren durchsichtigen orangefarbenen Früchten besetzt, die sich sehr lange Zeit an der Pflanze halten, ist sie eine außerst lieb- liche Pflanze für Steinparthien.

Cotyledon Salzmanni Boiss. Botanic. Magaz., Taf. 5801. — Crassulacew. — Gine fehr hübsche Pflanze für Felsenparthien, eine bichte Masse brillant goldgelber Blumen erzeugend, deren Betalen an ben Enden rothbraun gestedt sind. Die Blätter sind glänzend grün, roth gestrichelt.

Hanze ist mir einjährig, bedeckt mit glandelartigen Haaren; Stengel steif, aufrecht, Federfiel dich, beblättert, dolbentranbenartig nach oben verästelt. Blätter 1/2 Boll lang, abstehend, zurückgebogen, sehr dich, sleischig, grün, gezeichnet mit kurzen rothen Stricken und rothen Spigen. Blüthen ungemein zahlreich, furzestielt, 1/4—1/2 Boll im Durchmessen, goldgelb, Röhre 1/2 Boll lang, roth gestrichelt, — sehr zu empfehlen als eine Pflanze zur Bekleidung von Felsenparthien.

Drymonia Thurialvæ Hanst. Illust: hortic., Taf. 603. — Gesneriaceæ. — Dieje reizend schöne Gesneriacee wurde von Herrn G. Baltis auf dem Bulkan Turialva in der Provinz Beragua entdeckt und von ihm bei Herrn A. Verschaffelt in Gent eingeführt. Ausgestellt auf der internationalen Ausstellung in St. Vetersburg erregte diese Pflanze in Folge ihrer herrlichen großen Blätter und ihrer zahlreichen großen weißen Blumen die allgemeinste Bewunderung. Die weißen Blumen sind von einem ziegelrothen Kelch umgeben. Die Fläche der großen saftgrünen Blätter ist blasenartig ausgetrieben und auf der Unterseite purpurroth gefärbt.

Cattleya superba Schomb. et Lindl. var. splendens. Illustr. hortic., Taf. 605. — Syn.: Cattleya Leopoldi A. Versch., pumila var. major Ch. Lem., elegans Morr., amethystina Lind. et Rchb., Dowiana Batem., quadricolor Lindl. — Orchideæ. — Es giebt wohl kaum eine Orchideenjammlung von irgend einiger Bedeutung, in der sich nicht diese herrliche Art mit ihren scharlachrothen, äußerst lieblich dustenden Blumen besindet. Dieselbe wurde bereits 1837 im englischen Guiana am Essequibo entdeckt. v. Martius sand sie bereits 1819 bei Taronma, an dem User des Rio negro, in den Baldungen von Barra am Rio negro bei Bara. — Die hier genannte Barietät wurde von Herrn G. Ballis am Rio negro entdeckt und von ihm bei Herrn Linden einsgesührt. Die Blumen derselben sind viel größer und lebhafter gesärbt. als die der Urart. Es ist eine sehr prächtige Orchidee.

Normodes Greenii Hook, fil. Botanic. Magaz., Taj. 5802. Morm. Uncia Rehb. fil. — Orchideæ. — Eine noble Art, die in der Sammlung von Herrn B. Saunders blühte. Dieselbe in von allen bekannten Arten der Gattung verschieden und nannte Dr. Hocker sie zu Ehren des Herrn Eh. Green, der gegenwärtig die ausgezeichnete Orchideensammlung des Herrn B. Saunders zu Reigate mit so vielem Geschief cultivirt. Die große hängende Blüthenrispe ist saft 1 Fuß lang, vielblumig. Die einzelne Blume hat  $2-2^{1}/_{2}$  Zoll im Durchmesser und ist ängerlich weißlich Sepalen und Betalen  $1^{1}/_{2}$  Zoll lang, etwas concav, die innere Seite blaßgelb, gänzlich mit länglichen rothen kleden gezeichnet. Die Lippe aufswärts gebogen, länger als die Betalen und Sepalen, au der Basis purpurs

roth gezeichnet. - Gine fehr icone Art.

Rachdem obige Orchidee im botanischen Magazin, wie oben angegeben, abgebildet und beschrieben ift, führt Prof. Reichenbach dieselbe als M. Uncia in Nr. 47 bes "Gard. Chron." auf, bemertend, daß er sie auf G. 892 als M. Uncia beschrieben habe und nur bedauere, daß der Rame Greenii dem des Perisschen Uncia weichen muß.

Vellozia elegans Oliver. Botanic. Magaz., Taf. 5803. — Talbotia elegans Balf. — Vellozieæ. — Eine recht niedliche, jedoch

den Blumeufreunden weniger ju empfehlende Pflange.

Calochortus unissorus Hook. et Arn. Botanic. Magaz, Taf. 5804. — Cyclotothria unissora Kth. — Liliaceæ. — Obschon dies eine liebe liche Litiacee ift, die von San Francisco, Californien, von Dr. Bolander in England eingeführt wurde, so dürste dieselbe doch mehr für botanische Sammlungen als für Privatsammlungen von Interesse sein.

9\*

Rhodotypus Kerrioides Sieb, et Zucc. Botanic, Magaz., Taf. 5805. - Rosacea. - Ueber biefen hubichen Bluthenstrauch haben wir bereits au verichiedenen Malen Mittheilungen gemacht, worauf wir zu verweifen uns erlauben.

Iris nudicaulis Lamk. Botanic. Magaz., Taf. 5806. — Iris bohemica Schmidt. - Iridea. - Gine fehr ichone harte Bris-Art, heimisch in Bohmen, Schlefien und in Bolhnnien in Rugland, mo ne an fonnigen, feuchten Orten machst. Obgleich nahe verwandt mit I. germanica, ift sie bennoch hinlänglich von dieser verschieden.

Godwinia gigas Seem. Journ. of Botan. Mr. 83., Taf. XCVI. -XCVII. - Aroideæ. - 3m 4. hefte bes vorigen Jahrg., S. 187, gaben wir eine Rotiz über eine neue Aroidee von riefigen Dimenfionen, welche Dr. B. Seemann in Nicaragua entdedt hat. Das uns unlängft juge= gangene 83. Beft des "Journ, of Botany" von Dr. Seemann enthalt die Abbildung und Beschreibung diefer neuen Uroidee, mobei es heift: Es ift dies die größte Aroidee fomohl in Blatt als Bluthe, die mir bis jest befannt ift. Diefelbe murde im Januar 1869 bei ber Dine von Javali, in den Chontales-Gebirgen von Nicaraqua, entdedt, mofelbit fie an den Bebirgebachen (Quebradas) zwifchen Buichwert machft. 3ch habe fie

nirgende anderemo gefunden.

Der Burgelftod mit feinem Knaul von Burgeln gleicht bem Ropfe eines alten Mannes und hatte berfelbe bei zwei ausgegrabenen Erem-plaren einen Umfang von je 2 fug2 Boll und mog 90-92 Ungen. Unterhalb ber Knolle befindet fich teine einzige Burgel, Diefer Theil derfelben ift gang glatt und weiß, alle Burgeln befinden fich am obern Theil tnaulartig beifammen, zwischen denen fich junge Knollen anfeten. Die Bflange hat gur Reit nur ein Blatt und wenn dies abgestorben ift, erscheint der Bluthenichaft in riefigen Dimenfionen. Der Blattstiel an bem größten in Nicaragua gemeffenen Exemplare mag 10 Fuß Lange und 10 Linien im Umfang. Derfelbe ift mit fleinen fachelartigen Erhabenheiten bedect und gelb und purpur gezeichnet, mas ihm ein ichlangenahnliches Musfeben giebt. Die Blattflache, grun auf beiden Geiten, ift 3 Fuß 8 Boll lang, fo bag bas ganze Blatt 13 Jug 7 Boll (englisch) lang ift. Das Blatt ift in drei Saupteinschnitte getheilt, die wiederum mehrfach getheilt find. Der Bluthenschaft ift 3 fuß lang und 4 Boll im Umfang und wie ber Blatt= ftengel leicht stachelig und geflecht. Un ber Bafis beffelben befinden fich mehrere Bracteen. Die Bluthenscheide ift eine große Curiofitat, diefelbe ift 1 Fuß 11 Boll lang und 1 fuß 8 Boll breit, von fehr farter bider leberartiger Substang, außerlich dunkelblaulich braun, innerhalb dunkel braunroth, nur die Theile an der Bafis find weiflichgelb. Der Bluthen= tolben ift nur 9 Boll lang und 9 Linien ftart, hermaphrobitifche Blumen tragend.

Die Pflanze machft mit großer Schnelligkeit, mehrere Boll mahrend einer Racht, und die Blumen verbreiten einen unangenehmen Geruch. Db= gleich im Sabitue ahntid den Amorphophallus-Arten, fo hat diefe Bflanze mit denfelben jedoch nichte gu thun, vielmehr fteht fie dem Dracontium nabe, doch auch von diefer Battung weicht fie in vieler hinficht ab und bilbet jedenfalls eine neue Gattung, die herr Dr. Seemann zu Ehren des herrn George Godwin benannt hat, eines durch seine literarischen Arbeiten über Architectur und Pflanzenzucht 2c. berühmt gewordenen Mannes.

Oxalis valdiviensis Barnéoud. Gartenfl., Taf. 626. — Oxalideæ. — Eine recht hubsche einjährige Sauerkleeart aus Chili. Cultur und Tracht theilt sie mit O. rosea, deren Blumen sind jedoch goldgelb und

bie Blumenblatter im Schlunde rothlich geadert.

Lonicera tatarica L. und Abarten. Gartenflora, Taf. 627. — Lonicereæ. — Doctor Regel giebt auf Taf. 627 seiner vortrefslichen Gartenflora die Abbildung von 6 Abarten der Lonicera tatarica, einer der schönsten Blüthensträucher für falte und rauhe Gegenden. Diese Strauchart kommt in verschiedenen Formen vor, von denen die schönste die Lonicera tatarica var. splendens ist. Die Blumen sind lebhaft purpurrosa, die Petalen mit hellerer rosa Randung.

Barietat 2 hat rein weiße Blumen, var. alba.

" 3 hat Blumen, die beim Aufblühen außerhalb fleischroth, unten rein weiß sind. Var. roseo-alba.

" 4 Blumen außen rosa, innen fleischfarben. Var. rosea.

" 5 Blumen außen lebhaft buntelrosa, innen rosa. Var. pul-

" 6 Blumen nur halb so groß, weiß mit rosa. Var. micrantha. Lathyrus eirrhosus Sering. Gartenstora, Taf. 628. — Papilionacæ. — Eine aus den Byrenäen stammende schöne rankende wickenartige Pflanze, die im Freien gut aushält und perennirend ist. Die gestügelten zahlreichen Stengel werden 3-4 Fuß hoch und tragen im Juni und Juli zahlreiche achselständige Trauben rosacarminrother schöner Blumen.

Fittonia gigantea Lind. Gartenflora, Taf. 629. — Acanthacew. — Die oft und ausführlich von uns besprochene und jetzt so allgemein bestannte Fittonia (Gymnostachium) Verschaffeltii ist wohl als Thous einer neuen von Gymnostachium getrennten Gattung zu betrachten. Nach ben Mittheilungen des Dr. Regel gehören nun folgende Arten zu ber

Gattung Fittonia:

1. Fittonia Verschaffeltii Coem. (Gymnostachium Verschaffeltii Ch. Lem.), allgemein als eine der schönsten Blattpflanzen einer niedrigen Warmhauses bekannt.

2. F. Verschaffeltii & Pearcei (Gymnostachium Pearcei Veitch) von etwas robusterem Buchse und mit rotheren Adern des Blattes.

3. F. Verschafteltii S. argyroneura mit filbermeißer Aberung.

4. Die obengenannte F. gigantea, diese ist der F. Verschaffelti nahe verwandt. Dieselbe wurde von Herrn Wallis in Scuador entbeckt und war von Herrn Linden auf den internationalen Ausstellungen in Peters-burg und Hamburg ausgestellt. Sie unterscheidet sich von F. Verschaffeltii durch aufrechte, die 2 Fuß hohe, start verästelte Stengel, größere, glänzend grüne, roth geaderte Blätter und andere Mersmale. — Es ist eine sehr empsehlenswerthe Decorationspflanze.

Selenipedium longifolium Rehb. fil. Warswz. Gard, Chron. 1869,

pag. 1206. - Cypripedium longif. Rchb. fil., Selenipedium Reichenbachii Enderes, Cypriped. Reichenbachii Enders. - Orchideæ. -Mis Brof. Reichenbach biefe Pflange querft befchrieb, lag ihm ein nur febr durftiges Material vor, ein gerbrochenes Blatt, 3-4 Bluthenftude, eine ichlechte Zeichnung und bergl., mas er herrn v. Barecemicz verbantte, ber Diefe Pflange auf ber Cordillere von Chiriqui, etwa 5-8000 fuß boch. entbedte. Biel fpater, im Jahre 1869, erhielt Reichenbach eine genauere Beichnung und eine gute Beschreibung von Selenip. Reichenbachii von Beren Enderes, der die Bflanze in einer fehr zugänglichen Wegend fand. In herrn W. Bull's Bflangencatalog Dr. 48 ift Diefelbe Bflange als Cypripedium Reichenbachii mit furger Beichreibung aufgeführt, beren richtiger Name jedoch der oben angegebene ift. Es blühte diese schone Bflanze unlängft bei herren Beitch zu Chelfea. — Die Blumen find grunlich, fehr glangend auf ber Mugenfeite. Das obere Gepal ift fast langlich breis feitig mit einer braunlichen Ginfaffung. Das untere Gepal ift breiter und langer ober felbit gang jo lang ale bie Lippe. Die Betalen haben eine breite, fast herzförmige Bant und enden in einen Schwang aus, grunlich mit weifer Ginfaffung und haben zwei braune glede an ber Bafis, braun gefarbt an ben Enden ber langen Schmange, die viel fürzer fint, ale die der anderen langgeschwänzten Arten. Die Lippe ift von fonderbarer Form, fie ift im Innern weiflich, mit vielen purpurnen Rleden. Der vordere Theil des Sades ift olivengrun mit einem leichten braunen Unflug, ber obere Theil ift grun.

Dendrobium superbum "macrophyllum" velutinum. Gard. Chron. 1869, pag. 1206. — Orchideæ. — Eine sehr niedliche Barietät, einzgeführt von Herrn Beitch, Chelsea. Die Sepalen und Betalen sind hell rosa purpur. Die Lippe hat zwei große dunkelviolette Flede, wie zwei kleinere an der Basis, und ist dieselbe ungemein reich mit Haaren besetzt. Die Pflanze stammt von den Molukken und ist als eine sehr hubsche

Acquisition zu empfehlen.

Dendrobium superbum "macrophyllum" lluttoni. Gard. Chron. 1869, pag. 1206. — Orchideæ. — Ebenfalls eine fehr hübsche Orchidee, von herrn hutton vom Malanischen Archipel bei herrn Beitch eingeführt. Die Blumen sind rein weiß. Die Scheibe der Lippe ist mit zwei

prächtigen purpurnen Fleden gezeichnet.

Macadamia ternisolia. F. Müll. Gard. Chron. 1869, Seite 1231.
Proteaceæ. — Die Gattung Macadamia ist ursprünglich von Dr. v. Müller beschrieben und später zu Helicia zurückgeführt worden. Nach neuesten eingesührten Exemplaren und Früchten hat es sich jedoch herzaußgestellt, daß die erstere Bestimmung eine richtige ist, denn die Frucht derselben unterscheidet diese Pflanze von der Gattung Helicia. Die Herren Hender son zu London hatten einige kleine Exemplare dieser neuen Pflanze im November v. J. in der Bersammlung des Floral-Comités der k. Gartenbau : Gesellschaft zu Kensington ausgestellt, jedoch gebührt Herrn Bull die Shre, dieselbe vor 5—3 Jahren zuerst in den Handel gegeben zu haben. In der Moreton = Bah (Australien), dem Baterlande dieses Baumes, erreicht derselbe eine Höhe von 100 Kuk, in der Regel

trifft man ihn jedoch nur 30—40' hoch an. Die Blätter stehen in Quirlen zu 3 ober 4, jedes berselben ift kurzgestielt, lederartig, glänzend, glatt, länglich ober länglich-lanzettlich, ganzrandig ober gezähnt, 4—6 Zoll bis 1 Fuß lang, bei 1 Zoll Breite. Die Blumen, nicht sehr zierend, stehen in langstieligen Rispen, unterstützt von einer einzelnen Bractee, und sollen 4 lösselsörmige, an dem oberen Ende zurückgeschlagene Petalen haben. Die Frucht ist eine Art Steinfrucht mit einer sleischigen Hülle, eine harte Schale umschließend, ähnlich wie bei einer Wallunß, im Innern einen Kern enthaltend, der nach der Beschreibung Berkeley's sehr süß und anzgenehm schmeckt, was auch von dem Entdecker dieses Baumes, Herrn Walter Hill, bestätigt wird, der den Geschmack der Frucht mit dem einer Mandel vergleicht. Dieser Umstand ist besonders beachtenswerth, da Australien nur sehr wenige eßbare Fruchtbäume erzeugt und eßbare Früchte unter den Proteaceen noch seltener sind. Als Kalthauspslanze ist dieser Baum sehr zu empsehlen.

## Literatur.

L'Horticulteur. Unter diesem Titel wird von Herrn A. B. van Medenbach de Roon in Arnheim (Holland) ein gärtnerisches Blatt angefündigt, das sich eines allgemeinen Beisalls der Gärtner zu erfreuen haben dürfte. Der Herausgeber theilt Nachstehendes über die Tendenz des Blattes mit: Bis jetzt giebt es noch fein Blatt, welches sich dem Interesse der deutschen, französischen, belgischen und niederländischen Handels-Gärtner widmet und diesen Gelegenheit bietet, auch mit den sonst nicht bekannten Firmen Geschäfte zu machen.

Nach meiner Unsicht wurde es daher zwedmäßig fein, ein Blatt her= auszugeben, in welchem jeder Gartner in französischer, deutscher und niederländischer Sprache inseriren kann und das womöglich allen Kunst= und handels=

Gartnern zc. zugeschidt murbe.

Da ich nun beabsichtige, ein solches Blatt herauszugeben, so bitte ich recht sehr um die geschätzte Mitwirkung aller Gartner. Dieses Blatt, welches den Namen "L'Horticulteur" führt, erscheint in der ersten Boche jeden Monats und wird nur Handelsgärtnern, Samenhändlern 2c. stets franco zugesandt.

Derjenige, welcher jährlich 12 oder mehr Zeilen inferirt, empfängt das Blatt gratis, Derjenige, welcher wenige Zeilen oder gar nicht inferirt,

bezahlt Fl. 1. 50. Soll. am Ende des Jahres.

Die Inserate kosten die Zeile oder deren Raum 20 Cts. hollandisch, ben Betrag bitte mir durch Bostanweisung oder Baarsendung zukommen zu lassen, wenn man eine andere Zuhlungsweise wünscht, bitte ich, mich davon zu benachrichtigen.

Die Inferate muffen mir vor dem 20. jeden Monats franco gugefandt werben, um fie in der folgenden Nummer aufnehmen gu fonnen.

Wer fich zu abonniren beabsichtigt, wolle mirfeine werthe Abreffe genau aufzugeben.

Man abonnirt nur auf ben gangen Jahrgang, Briefe und Gelber

franco, zu abressiren an A. B. van Medenbach de Roon, Weerdjesstraat, Arnheim, Niederlande.

## fenilleton.

Preisverzeichniß der Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig. Eben noch vor Schlug biefes Deftes geben une bie Bflangenverzeichniffe einiger Gartnereien gu, über die gu berichten, und ein großes Bergnugen ge= mahrt. Es ift dies 1. das Breisverzeichnig Dr. 43 ber Laurentius'ichen Bartnerei ju Leipzig, die Baumichulenartitel, Coniferen, Flor- und Marttblumen, Rosen, Agaleen und Camellien enthaltend. Die Broducte der Laurentius'ichen Gartnerei haben auf ber internationalen Bartenbau-Ausftellung in Samburg im Jahre 1869 einen großen Gieg errungen, benn es wurden benfelben nicht weniger ale 12 Breife zuerfannt, wie aus ber von une gur Beit mitgetheilten Breisvertheilung auch erfichtlich ift. Bie faft alljährlich, fo mird ben Bflangen= und Gartenfreunden in diefem Ber= zeichniß auch diesmal eine folche Gulle von auserlefenen Reuheiten aller Urt zur Auswahl offerirt, daß man mahrhaft in Erstaunen verfett wirb. So findet der Dbitfreund die neueren Rern- und Stein-Dbitforten, ale: Birnen, Mepfel, Rirfden, Bflaumen ac., bann bie neuesten Tafelweinforten, mie 3. B. Guillaume Tell, Golden Champion Grape; Mrs. Pince's Black Muscat Grape, Réaumur, White Lady Downe's Grape u. a., gegen ein Dutend der besten neuesten Erbbeeren und die 10 Stud aller= neuesten Sorten aus dem Nachlaffe des verftorbenen, mohl renommirten Erdbeerenzüchters, Berrn Dr. Ricaife, die mir G. 16 bereits empfohlen haben. - Bon Bierbaumen und Bierftrauchern werden nur folche Arten in großen und ichonen Exemplaren angeboten, die jum Schmud ber Barten und Barte dienen, unter biefen auch viele immergrune, die fich hauptfächlich zur Ginzelpflanzung auf Rafenplate eignen, wie g. B. bie Ancuben, (Aucuba japonica) in gegen 30 Barietaten und Formen, ber neue Prunus Lauro-Cerasus latifolia (fiehe E. 93), viele Ilex, Magnolien 2c. 2c. -Die Sybriden-Rhododendren fur's freie Land werden in einer Auswahl von 171 Corten angeboten. Bon den fo beliebten Canna find auger ben gablreichen alteren Barietaten 6 neuefte aufgefährt, nämlich: C. Dumesnil, Barilleti, Edward Morren, Jean Vandael, Mad. Devalloi, Zebrina nana.

Unter ben Rofen finden wir eine Ertra-Answahl der neuesten für 1870 verzeichnet, es sind dies die meisten der neuen, die wir im 2. Hefte

ber "Gartenztg.", S. 56, bereits empfohlen haben.

Die Laurentius'iche Gärtnerei hat seit einer Reihe von Jahren ihre Aufmerksamkeit auch auf die Cultur der Coniferen gewandt und so ift fie jett im Stande, den Freunden dieser prächtigen Pflanzenfamilie schöne kräftige Exemplare aus ihrer bekannten sehr reichhaltigen Sammlung zu liefern. Die Exemplare werden auch meistens in Körben cultivirt und lassen sich somit ohne Nachtheil zu jeder Jahreszeit versenden und verpflanzen. Jede Art ist unter richtigem Namen mit ihrem Autor und Baterland ausgeführt und bei vielen Arten ist eine kurze Beschreibung gegeben.

Schon im vorigen Jahre machten wir die Lefer der "Gartenzeitung" auf die so reiche Sammlung der Farne für das freie Land aufmerksam, die sich in der Laurentius'schen Gärtnerei vorsindet; die Zahl dieser Frei-tandfarne hat sich noch vergrößert und uns ist keine andere Gärtnerei bekannt, in der dieselben in solcher Reichhaltigkeit cultivirt werden, wir machen daher nochmals ganz besonders darauf ausmerksam.

Eine andere Abtheilung Des Bergeichniffes enthält nun die Gortimente von Flor: und Modeblumen, ale: Abutilon, Stodrofen, Antirrhinum, Bouvardien, Chrysanthemum indicum, Crassula coccinea, Erythrina, Fuchsien, Belargonien, unter letteren bie neuesten buntblättrigen von herrn Beuder in Untwerpen gezüchteten, bann die neuen Gorten mit geftreiften und geflecten Blumen, die das Refultat einer gludlichen Ausfaat bes herrn A. Giedmann ir. find, es giebt beren nur fünf Gorten. Ferner die Barietaten des Pelargonium inquinans und zonale, ale folche mit einfachen und gefüllten Blumen, die Liliput-Geranien und bann bie buntblättrigen, als: a) Gorten mit zweifarbigen Blattern, b) mit dreifarbigen und einfarbigen Blattern und endlich eine Collection von Belar= gonien-Species. Unter all biefen Belargonien finden wir nicht nur viele der neueften, fondern auch die empfehlenswertheften fruherer Jahrgange aufgeführt, desgleichen Beliotropen, Lantanen, Lobelien, Benftemon, Petunien, Phlox, Berbenen, Veronica, Gladiolus in fehr reicher Auswahl. Bon besonderem Intereffe durften auch fur Danche die Erd-Orchideen fein, bie in reicher Auswahl im Berzeichniffe gu fehr billigen Breifen offerirt werben, und endlich noch die Collection von indifchen Agaleen und Camellien.

In einem Nachtrage zum Berzeichnisse werden noch einige Neuheiten von Belargonien, Betunien 2c. empfohlen. Ferner die Wigandia imperialis. Diese Art soll nach Aussagen des Herrn Barillet in Paris die bekannten W. caracasana und Vigieri an Größe und Schönheit ihrer Blätter übertreffen.

Wie bisher alle Verzeichnisse der Laurentins'schen Gartnerei sich durch große Correctheit der Namen und saubere Ausstattung auszeichneten, so thut es auch dieses neueste Berzeichnis, das jedem sich dafür Interessirenden, der es zu haben wünscht, gegen Sinsendung von 5 Gr. in Briefmarken franco zugesandt wird.

Das zweite uns auch so eben zugegangene Preisverzeichniß ist das ber Herren James Booth & Sohne, Eigenthümer der Flottbeder Baumschulen bei Hamburg und ber Lichterfelder Baumschulen bei Berlin. Nicht nur in der "Hamburger Gartenzeitung", sondern auch in mehreren anderen Fachschriften sind zu Defterem die Flottbeder Baumsschulen in anerkennender Weise besprochen worden. Dieselben sind rühmslichst weltbekannt und bedürfen keiner weiteren Empfehlung. Nur so viel wollen wir hier noch ansühren, daß die Baumschulen jetzt ein Areal von über 200 Morgen Laudes einnehmen und daß diese große Fläche Landes fast ausschließlich mit Baumschulen zurtikeln bepflanzt ist, zu der dann noch die neu angelegten Baumschulen zu Lichterselde bei Berlin kommen. — Rehmen wir den neuesten Catalog der Flottbeder Baumschulen zur Hand, so erhält man schon eine Idee von den großen Borräthen der verschiedensten

Behölgarten. Erft find es die Obst-Arten, die unfere Aufmerksamfeit auf nich gieben ale: Mepfels und Birnbaume, in hochs, halbs, und niederftammigen Rronenbaumen, in Zwergbaumen, Efpaliers, Byramiden-Baumen vorhanden. und werben von den Gorten nur diejenigen in großeren Mengen angezogen, die als besonders empfehlenswerth auf den Bomologen-Berfammlungen anertannt worden find. Ferner finden wir die beften Gorten von Ririden. Bflaumen, Bfirfich, Apritofen, Dandeln, Beinreben, Duitten, Feigen, Rufiarten, Simbeeren, Erdbeeren, Stachelbeeren, Johannisbeeren und andere fruchttragende Straucher. Unter ben Beinreben find Die neueften Gorten vorräthig, wie 3. B. Royal Ascot, Golden Champion, Hadresfield Court Black muscat, Mrs. Pince's Black Muscat. Für Treibereien find in Toufen ausgezeichnete Gorten vorhanden. Chenjo für Dbft-Drangerie alle Obitforten in Topfen vorrathig. Bu Beden dienende Straucher find in großen Mengen ju finden, ale Beifedorn, Berberigen, Sainbuchen zc. Ebenfo Alleebaume und verpflangte Balbbaume gu Aulagen, von letteren werden viele Arten bis ju 10,000 Stud offerirt, wie auch Richten, Berchentannen und Riefer. Gehr zu beachten find Die Baume und Straucher, die Sundertweise und nicht ohne Breiserhöhung unter 25 ab= gegeben werden und bann bie Baum- und Straucharten. Die Collection iconer Baume und Straucher gur Gruppenbildung, wohin auch die verichiebenften Trauerbaume, Die fletternden und flimmenden Bflangen geboren, ift eine fehr reichhaltige, benen fich bann Die Coniferen in reicher Auswahl anschließen, von benen die beliebteften Arten in jeder Broke vorrathig find.

Bos an ausbauernden Baumen und bluhenden Strauchern gu Gartenanlagen befannt ift, haben auch die Alottbeder Baumichulen aufzuweisen.

Die Rosensammlung ift eine gang auserlesene, die alteren wie die neuen Sorten von 1869 enthaltend. Ausdauernde Stauden find in bester Auswahl zu finden, desgleichen Alpenpflanzen, Farne fur's freie Land und

Bflangen zu Ginfaffungen u. bergl. mehr.

Wir kommen nun zu den Gewächshauspflanzen. — Rach der Benennung "Flottbeder Baumschulen" zu urtheilen, glaubt vielleicht so
Mancher, der dieses Gartenetablissement noch nicht gesehen oder auch kein
Preisverzeichniß desselben in Sänden gehabt hat, daß daselbst nur Baumschulartikeln zu finden sind. Dies ist jedoch nicht der Fall. Eine große
Anzahl von Gewächshäusern birgt die schönsten und seltensten Topsgeswächse, sowohl des Kalts wie Warmhauses, einschließlich der sehr reichen Sortimente von auserlesenen Camellien, Azaleen, Fuchsien, Rhododendren,
Belargonien u. dal. m.

Bor einer Reihe von Jahren war das Booth'sche Garten-Stablissement berühmt durch seine Sammlung von Orchideen, durch seine Eriken: und andere capische, neuholländische und australische Gewächse, die in unübertrefflich schön cultivirten Exemplaren neben einer sehr bedeutenden Bermehrung anzutreffen waren. Wie aber jedes Ding der Mode unterworsen ift, so sind es auch die Pflanzen. Die vor mehreren Jahren herrschende Liebhaberei für Orchideen, Cacteen, Aroideen, capische und neuholländische Gewächse ließ immer mehr und mehr nach und sindet sich dieselbe jest nur noch vereinzelnt vor. Dahingegen hat die Liebhaberei für andere Pflanzen,

namentlich fur Blatt- und buntblattrige Bflangen, fur Buchfien, Belargonien u. bgl. m. jugenommen. Die Gartner mußten fich deshalb auch mehr auf die Angucht und Gultur Diefer Modepflangen legen und man fann es Riemand verargen, wenn er fich von folden Bflangen trennt, nach benen gur Zeit feine genügende Nachfrage mehr ftattfindet und die, ftatt etwas einzubringen, nur noch in Folge der Gultur Roften verurfachen. Bas nust heut ju Tage eine Bermehrung von taufenden junger Epacris, Erica, Polygala, Pimelia, Acacia, Chorozema u. ogl., menn man fic nicht absegen fann und biefe, wenn fie zu groß geworden, fortgeworfen werden muffen, um einer jungeren Ungucht Blat gu machen, ber bann nach 2-3 Jahren baffelbe Schidfal bevorsteht. Go hat fich auch Berr Booth von fo manchen iconen alteren Bflangen getrennt, die man viel bewunderte, bafur aber Bflangenarten angeschafft, Die jest gesucht und gern gefauft werden. Wir finden baber unter ben Warmhauspflangen nicht nur bie iconften in den letten Jahren in den Sandel getommenen Bflangen, fondern auch eine Auswahl noch neuer, feltener und zugleich alterer, viel gefuchter Arten. Daffelbe ift der Fall bei den Kalthauspflanzen, unter denen wir noch viele fehen, die in andern Garten zu den Seltenheiten gehören.

Das pomologische Institut in Reutlingen. Daffelbe murde burch ben Besitzer und Director besselben, herrn Dr. Lucas, 1860 gegründet. Es umfaßt jett in brei Gebäuden brei Familienwohnungen (für den Director und 2 Beamte und Lehrer) und Raum zur bequemen wohnlichen Untertunft von 50 Zöglingen; dieselben find theils in Schlaffälen (5—6 zusammen) theils in Einzelzimmern gegen eine besondere Wohnmiethe (4—5 fl. pr. Monat) placirt. Außerdem enthalten diese Gebäude zwei Börfäle, einen Speises und Arbeitesfaal, einen sehr geräumigen Samms

lungefaal, ein Bureau, Institutetuche und fonftige Raumlichkeiten.

Die Baumschulen umfassen gegenwärtig 15 würtembergische Morgen, die Musterbaumanlage 7 Morgen, dazu gepachtete Baumgärten 2 Morgen, so daß das Gesammt-Areal 24 würtemb. Morgen oder 30 Magdeburger Morgen beträgt, worauf eine ausgedehnte Obstaumzucht, Obstautur im Großen, Beinrebenzucht, Rosenzucht, Spalierobstzucht, Bomologie in einem über 2000 Sorten umfassenden Obstmuttergarten, Gemüsebau und auf den Baumgütern auch Feldcultur und Biesenbau betrieben wird. Für Blumenund Zierpflanzenzucht sind 2 Glashäuser und ein geräumiges Ueberswinterungs-Gewölbe vorhanden und es dienen die Rabatten und Gruppen um die Gebäude herum dazu, die gewöhnlichen und bessern, besonders auch neuern einjährigen und perennirenden Zierpflanzen, Dahlien u. s. w. zu cultiviren.

Die mit dem Institut verbundenen Lehranstalten zerfallen in 2 Abtheilungen: I. Söhere Lehranstalt für Bomologie und Gartenbau, II. Garten und Obstbauschuse.

Die höhere Lehranstalt soll vorzüglich jungen Aunstgärtnern, die ihre practische Lehrzeit vollendet haben, Gelegenheit zur weiteren Ausbildung barbieten, besonders zur Ausbildung in der Bomologie, sowie auch jungen Landwirthen zur Erwerbung von gründlichen Kenntnissen im Garten=, Obst= und Beinban dienen.

Die Obst= und Gartenbauschule dient theils als Borbereitung für die höhere Lehranstalt, indem Anfänger in der Gärtnerei in dieselbe eintreten und erft später zu der obern Abtheilung übergeben, theils sollen in derselben tüchtige practische Gärtner für Gutsbesitzer und für den ökonomischen Gartenbau überhaupt, sowie namentlich auch tüchtige Baumwärter und Obst-gärtner herangebildet werden.

Die jährlich vorzutragenden Unterrichtefächer find folgende:

a) Hauptfächer: 1. Theorie der Gartencultur; 2. Obsicultur; 3. Obsiebenutung; 4. Komologie; 5. Baumschnitt; 6. Weinbau; 7. Gemüsebau; 8. Gemüse und Fruchttreiberei; 9. Landschaftsgärtnerei; 10. Gehölzzucht: 11. Blumencultur; 12. Kurzer Abrif ber Landwirthschaft.

b) Bulfefacher: 13. Botanit; 14. Chemie; 15. Phufit; 16. Geo-

zeichnen.

Obige Fächer werden in täglichen 3—4 Stunden vorgetragen und dazu die Stunden 5—6 und 6—7, beziehungsweise 6—7 und 7—8 Uhr Morgens, 11—12 Uhr Mittags, 6—7 und im Winter theilmeise auch  $8-9^{1}/_{2}$  Uhr Abends verwendet.

Der Curfus ift einjährig; allein für Anfänger werden diefe Facher auf 2 bis 3 Jahre vertheilt und manche auch doppelt gehört.

Mle verschiedene Lehrcurfe find zu bemerten:

a) Der Obstbancure, für Baumwärter, jährlich von Anfang Marz bis Ende Mai, täglich 2-3 Stunden in den Fächern 2, 3, 4, 5, 6 und 17. Honorar 10 2.

b) Der Sommercurs, für Obstgartner, von Anfang Marz bis Ende September täglich 2-3 Stunden in den Fachern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 17 und 20. Honorar 20 \$.

c) Der Jahrescure ber Obst- und Gartenbauschule in täglich 2-3 Stunden in ben sub b genannten nachern und außerdem 8, 10, 12, 18,

19. Honorar 40 \$.

d) Der Jahrescurs der höhern Lehranstalt in täglich 3-4 Stunden

die sämmtlichen oben genannten Facher. Sonorar 60 3.

Die Jahrescurse beginnen immer Anfang October, doch tann der Eintritt auch Anfang Marz oder auch 1. Juni, nach Schluß des Obstebaucurses, erfolgen.

Das Koftgeld ift täglich auf 26. Kr. (71/2 Sgr.) gefest für Frühftud, Mittag= und Abenbessen, wovon die tägliche Entschädigung für Arbeits- leistungen mit 12 Kr. wieder abgerechnet wird.

Bohnung, Beleuchtung und Beizung ift in dem honorar inbegriffen. Wer

fein eigenes Bett mitbringt, erhalt pro Monat 1 Fl. rudvergutet.

Solche Zöglinge, welche sich gleich beim Eintritt zu einem Zjährigen Aufenthalt im Institut verbindlich machen, haben für Unterricht, Wohnung, Bett, Heizung, Belenchtung und für die Beköstigung zu entrichten: in der höhern Lehranstalt jährlich 112 & 196 Fl., in der Gartenbauschnte jährlich 92 & 161 Fl., wobei dann die Arbeitseutschädigung schon mit eingerechnet ist.

Die Honorare find pranumerando, die Roftgelber am Schluß jeden Monats an die Caffe zu entrichten.

Die Lehrbücher und Berathe find fammtlich in Rentlingen gut und

billig in erhalten.

Da es eine Aufgabe der Anstalt ift, Baumschulbesitzern und größeren Wärtnereien tüchtige Gehülfen zuzuweisen, sowie Gutes und Gartenbesitzern, Herrschaften alleitig brauchbare Gärtner zu verschaffen, so dürfen alle braven, tüchtigen und befähigten Böglinge bei ihrem Abgange darauf rechnen, daß ihnen sogleich, wie dies seither immer der Fall war, oder doch in kurzer Zeit passende Stellen von Seiten des Instituts zugewiesen werden, da die Nachstrage nach hier gebildeten Pomologen und Gärtnern stets sehr groß ist.

Ausführliche Statuten find vom Director Dr. Lucas zu erhalten.

Amerifanische Brombeeren. Obgleich viele Sorten Brombeeren von sehr gutem Geschmack sind, so werden nie verhältnismäßig doch nur wenig in den Gärten gezogen. So ift unter anderen die Lawton oder Rochelle-Brombeere eine vorzügliche Sorte, auch die geschlitztblättrige (Rubus laciniatus) hat sehr wohlschmeckende Beeren und ist zugleich decorativ.

Das pomologische Institut zu Reutlingen hat mehrere sehr gute neue amerikanische Sorten birect aus Amerika bezogen, deren Früchte durchans von sehr gutem Geschmad find und die sowohl als Defferts Früchte, wie zum Einmachen und zur Bereitung von Säften dienen. Die vorzüglichsten Sorten, die das Stück für 24. Kr. in Reutlingen abgegeben werden, sind:

Woodside, groß, schwarz, jug, fehr gut und faftreich.

American improved, groß, schwarz, suß, saftreich mit himbeerge= ichmack; vorzügliche Markifrucht.

Summit yellow cap, mittelgroß, chamois, fast weiß, fehr sug.

Kirtland, hellroth, mittelgroß, fuß, mit himbeergeschmad, Stengel faft ftachellos, fehr tragbar.

Golden Cap, groß, oval, dunkelgelb, fuß, faftreich, gewurzt, sehr gut. Seneca black, sehr groß, schwarz, ziemlich feststeischig, sehr gut und tragbar.

Ellisdale, groß, dunkelicharlachroth, von fehr gutem Befchmad.

Dawisons Thornless (ohne Dornen), ganz in der Frucht wie die American improved, aber 20 Tage früher reifend.

American yellow, mittelgroß, zum Ginmachen. Außer diefen empfiehlt Berr Dr. E. Lucas noch:

Ohio black, Garden black, Hildreth, Gardener purple, Catawissa.

Die neue Birnsorte: Professor Hortolés (Morel), vom Professor Worel im herbst 1869 in den handel gegeben, wird von herrn Dr. Euras in Reutlingen warm empsohlen. Dieselbe reift gewöhnlich Ende September und hält sich die Ansang October, ist mittelgroß, treiselförmig, ichon gelb mit Rostanflügen, auf der Sonnenseite etwas mennigroth punttirt und verwaschen. Das Fleisch ist sehr fein, ganz schmelzend, von anzgenehmem sugweinigem Geschmack. Es ist eine der vorzüglichsten herbste birnen. Der Baum wächst herrlich und ist ungemein tragbar. Iweis

jahrige Byramibenbaumchen toften in Reutlingen bas Stud 3 81. 30 Rr.

Das Abraupen ter Obstbäume. Pomolog Janisch in Kroisbach bei Graz theilt im "Steierischen Landboten" folgende sehr empsehlenswerthe Methode des Abraupens mit: Um das beschwerliche und gefährliche Abraupen bei großen Obstbäumen auf der Leiter, wobei auch die Aeste beschädigt werden, zu vermeiden, mache ich mir Peckterzen, binde solche auf eine leichte Stange, zünde sie an und brenne damit an einem trodenen und windzstillen Tage die Raupennester ab, was leicht und ohne Beschädigung der Bäume geschieht. Bei einem Bersuche am Grottenhof bei Graz war das Resultat derart, daß man obige Methode auf das Beste jedem Obstbaumzbesitzer empsehlen fann. Eine solche Fackel brennt nahezu eine Stunde und kommt bei größeren Bestellungen auf 8 Kreuzer zu stehen. Bei nur etwas seuchtem Better brennen die Raupennester nicht, es kann daher nur bei ganz trodener Witterung dieses Abbrennen vorgenommen werden.

Reue Beintraubenforten. Gerr Dr. Eduard Lucas, Director des pomologischen Institute in Reutlingen, empfiehlt in seinem neuesten beschreibenden Catalog der vertäuflichen Baume und Bflangen fur's Fruhjahr 1870

folgende zwei neue Beintraubenforten:

Som-szöllö, weiße Cornelfirschentraube, eine vortresstiche rein weiße, ungarische Taseltraube; die Beere hat vollständig die Form und Größe einer Cornelfiriche und ist sehr bünhäutig, hat sehr kleine Samen und ist außerst delicat. Die Traube wird sehr groß; sie reist Ende September; eine sehr schoe und gute Taseltraube, die allgemeine Empfehlung verdient; der Stock ist zugleich sehr volltragend. 1 St. 8 Sgr.; 10 St. 2.8.

Halapaer-Mussattraube. Eine neue toftliche, ungarische Traube, welche in Salap aus Samen gezogen wurde. Große, Gute und fruhe Reife, nebst außerordentlicher Schönheit und Fruchtbarkeit, zeichnen diese Sorte aus und machen sie zu einer sehr werthvollen Acquisition. Die Beere ist groß oder eigentlich sehr groß, dunkel schwarzroth, rund und vom seinsten und edelsten Dlustatgeschmad. Reise Ansang bie Mitte September.

1 Pflanze 1 3.

Die Macadamin ternifolin von der Moreton-Bay liefert eine egbare Frucht. Dieselbe gehört zu den Proteaceen und ift ein immergrüner Strauch ober kleiner Baum, mit in Quirlen stehenden, länglich-lanzettlichen, scharf gerandeten Blättern. Der Blüthenstand ist rifpenförmig. Die Frucht ift eine Art Steinfrucht mit einer fleischigen Umhüllung, die eine harre Wallnuß ähnliche Ruß umgiebt, in der sich ein suger Kern befindet, dem

Beichmad einer Mandel nicht unähnlich. (Bergl. G. 134.)

Die immertragende Erdbeere der Hochgebirge Mexicc's ift nach Dr. Spruces Beobachtungen wohl nur eine der vielen Barietäten ber Fragaria vesca, die meist in dem Hochlande der Cordilleren von Mexico bis Peru cultivirt wird, wo der beständige Frühling dieser begünstigten Region diese Erdbeere immertragend macht und wo so viele europäische Bäume ihr Laub behalten. Auf dem tropischen Theile der Cordilleren ist Ambato berühmt für seine Erdbeeren, die den besten Barietäten an Größe und Geschmad nichts nachgeben und die täglich während des ganzen Jahres auf dem Markte von Ambato verkauft werden. Diese Erdbeere

wird in einer Höhe von 7—9500 Fuß über der Meeresssäche cultivirt, wo die Durchschnittstemperatur Jahr aus Jahr ein zwischen 59 und 67° Fahrh. variirt. Die besten Erdbeeren werden jedoch in einer Entsernung von Ambato, auf dem Wege nach Gnayaquil cultivirt, auf dem Abhange von Guachi (11/4° füdl. Breite) und etwa 9000 F. über dem Meere, wo jedoch das Thermometer sehr oft im Jahre bis auf den Gestierpunkt sinkt. (G. Chr.)

Gin neuer buntblättriger Tulpenbaum. Der Baumschulenbefiger Gerr Gan zu Bollwiller hat eine neue buntblättrige Barietät bes Tulpenbaumes (Liriodendron tulipiserum) erzogen, die er unter der Bezeichnung L. tulipiserum foliis luteo-marginatis in den Handel giebt. Die Blätter dieser Barietät find sammtlich ganz regelmäßig gelb berandet.

Es wird diefe Barietat fehr empfohlen.

Das Pampasgras (Gynerium argenteum) ist bekanntlich eine ber größten Zierden in jeder Gartenanlage, sowohl in Gruppen als einzeln auf Rasenplätzen gepklanzt. Die 5—7 Fuß hohen, schlanken, elegant überhängenden schmalen Blätter, in einem starken Büschel vereinigt, gezwähren an sich schon einen schönen Anblick, der noch im Spätsommer bezbeutend erhöht wird, wenn sich auf hohen, starken Blüthenhalmen die weithiu schimmernben, seidenartig silberweißen Blüthenähren entwickelt haben, die sich bis zum Eintritt des Frostes erhalten. Bon dieser herrlichen Grasart sinden sich in den Gärten verschiedene Barietäten vor, so z. B. cultivirt die Laurentius's cine Gärtnerei in Leipzig Gynerium argenteum fol. albolineatis; eine reinzweiß gebänderte Barietät.

Gynerium argenteum à fleurs soyeuses, die Blüthenähren find

feibenartig glangend, mit blagrofa Schimmer.

Gyner. arg. monstrosum ift eine prachtige Form; die enormen

Bluthenahren find fehr fraftig und hochwuchfig.

Gyner. arg. roseum mas hat prächtige rojafarbige Blüthenähren. Im Breis-Courant (Nr. 130) des herrn van houtte finden wir aufgeführt: Gyn. argenteum Bertin; arg. elegans compactum fol. niveo-vittatis; arg. Marabout; arg. roseum superbum; arg. Stenackeri fol. var.; arg. Wesserlingii fol. var.

Gynerium argenteum gracilis fol. albo varieg. und violaceum aureo-lineatum find noch im Pflanzenverzeichniffe des herrn Mug. van Geert in Gent verzeichnet, so daß es jest bereits über ein Dupend Formen und Barictaten giebt, wenn sie wirklich von einander verschieden sind.

# Personal-Notizen.

—. (Berspätet.) Der bisherige Kunst: und Sandelsgärtner auf ber Wildpartstation bei Botedam, herr 2B. Lauche, ift zum Inspector an ber fönigl. Landesbaumschule und Lehrer an der Gartner-Lehranstalt zu Potstam ernannt worden und hat herr Friedr. Aleinwachter die von herrn Lauche seit 11 Jahren geführte Handelsgärtnerei und Baumschule fäuslich übernommen, die berselbe in der bisherigen Beise für seine Rechnung und unter feiner Firma fortführen wird.

Unser biessähriges Preis-Berzeichniß über Coniferen und immergrune Bflanzen, Straucher, Baume, Dbstarten 2c., nebst Floristenblumen, Stauden, Rosen und neuesten Einführungen, erlauben wir uns diesem Hefte beizulegen und noch besonders auf die reiche Auswahl der Floristenblumen und Coniferen ausmertsam zu machen, unter denen sich alle empschlenswerthen Neuheiten befinden. — Cataloge senden auf Berlangen gratis und franco zu und führen seden Auftrag prompt und gut aus.

Peter Smith & Co. in Samburg, Samen= und Pflangengucht zu Bergedorf.

#### Bandelsgärtnerei-Derkauf.

Eine in dem ichonften und belebteften Theile der Sauptfiadt Rorwegens, "Christiania", belegene Sandelsgartnerei, welche feit mehreren Sahren besteht, ift unter vortheilhaften Bedingungen bis jum 1. April diefes Jahres zu verfaufen. - Das Grundstud enthalt 31,924 D.Ellen normeg. Maag und ift ausschlieflich mit Baumschulartifeln bepflangt, beftebend aus ca. 40,000 verschiedenen Baumen und Strauchern, theile Dbftbanmen und Fruchtsträuchern, theile Ziergeholg, Coniferen, Bedenpflangen 2c. Auf dem Grundftud befinden fich ein Wohnhaus mit 2 Ctagen, 5 Treib= häufer, darunter zwei mit Cattelbach; zusammen auf einer Grundfläche von 800 D-Ellen gebaut, ebenjo ein neu aufgeführtes, über der Erde befindliches fellerartiges Ueberminterungelocal fur hartere Kalthauspflangen auf einer Flache von 336 D-Ellen; außerdem noch eine ziemliche Ungahl Diftbeete. Sammtliche Bebaude find folide gebaut und von der Brandtarcommiffion auf 7,380 Species geichatt. Ein betriebiamer, tuchtiger Bartner mit dem nothigen Capital wurde fich hier eine portheilhafte und qute Stellung fichern fonnen. Da die Concurreng hier nicht bedeutend ift. fo ift auf guten Abfat nach bem übrigen Norwegen zu rechnen.

Das Grundstud eignet fich wegen feiner schonen Lage, in dem schönsten und frequentesten Theile ber Stadt, auch vortheilhaft zum Bertauf von Bau-

platen, zumal der Breis derfelben von Jahr gu Jahr fteigt. \*)

Gefällige Auftrage beliebe man portofrei an herrn Advocat C. M. Sanfen, Dronningensgade Rr. 19, Christiania, einzusenden, welcher Die naheren Bedingungen mittheilen wird und zur Abschließung des Berkaufs ermächtigt ift.

Die Baumschulen "Dberhutten" im Bielagrunde bei Königstein, Königreich Sachsen, versenden portofrei gegen portofreies Ber-langen das soeben erfchienene neue Breisverzeichniß über Coniferen, Laubhölzer 2c.

Januar 1870. Die Verwaltung der Baumschulen.

Diesem Hefte liegt gratis bei: Preisverzeichniß über Coniferen und immergrune Pflanzen, Floristen-Blumen 2c. für 1870 der herren P. Smith & Co. in hamburg.

<sup>\*)</sup> Eine nach einer Photographie gefertigte Ansicht dieser zu verkaufenden Gartnerei ift der Redaction eingesandt und sicht folche den etwaigen Reflectanten auf portofreies Berlangen gratis zu Dienften. Die Redact.

# Special-Cultur von Rofen und Fuchsien.

the second secon

Unter dieser Bezeichnung besteht in Eimsbüttel bei hamburg eine Gärtnerei, die sich durch ihre Broducte bereits weithin einen berühmten Namen erworben hat, nämlich die Rosengärtnerei des herrn Friedr. Harms. Dieselbe hat in den letten Jahren einen ganz bedeutenden Aufsichwung genommen, nicht nur in Bezug auf die stets vorrättige Anzahl von Rosen in wurzelechten, niedrigen, halb- und hochstämmigen Exemplaren, als auch in Bezug auf die so reichhaltige Auswahl der besten älteren, neueren und neuesten Sorten.

Herr Harms entzückte im vorigen Jahre auf der Pflanzenausstellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin mit seinen Rosen alle dortigen Blumenfreunde und nicht minder machte derselbe auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg Furore. Die Rosenscollectionen des Herrn Harms wurden bekanntlich mit dem Ehrenpreise Sr. K. Hoheit des Größherzogs von Baden, große silberne Blumenschale, wie wir auch seiner Zeit mittheilten, prämiirt, und außerdem erhielten die Harms'schen Rosensammlungen sämmtliche dafür ausgesetzen ersten Preise, trop ber sehr großen Concurrenz.

Die Zahl ber neuen Rosen, welche dieses Jahr in den Sandel fommen, ift, wie wohl alle Rosenfreunde aus den diesjährigen Preisverzeichnissen aller Rosen= und Sandelsgärtner ersehen werden, eine beträchtlich große, und da es nun keinem Rosengärtner möglich ift, alljährlich sämmtliche Reubeiten anzuschaffen und zu vermehren, so kommt es auch, daß wir in fast jedem Berzeichnisse unter der Rubrit "neueste Rosen für 1870" meist andere

Sorten aufgeführt finden.

Herr Harms hat von ben vielen Neuheiten für 1870 eine Auswahl von etwa 60 Sorten getroffen und wir glauben annehmen zu bürfen, eine sehr vorzügliche Auswahl, benn es find dies Sorten, die nicht nur von den französischen Büchtern selbst, sondern auch von herrn William Paul, einer der ersten Rosen-Autoritäten Englands, auf's Wärmste als die vorzüglichsten empfohlen werden.

Im 2. hefte der "hamburg. Gartenztg." biefes Jahrganges, S. 56, gaben wir ein Berzeichniß der neuen französischen Rosen für 1870, welche von herrn Baul in "Gardeners Chronicle" empfohlen werben, und wir

freuen uns, mittheilen zu fonnen, bag auch herr harms biefelbe Auswahl getroffen hat, benn fast alle die im genannten Befte aufgeführten Rofen find auch bei Beren Barme vom 1. Dai ab zu erhalten und fur einen bedeutend geringeren Breis, als in England ober Frantreich bafür geforbert wirb.

Unter diefen Neuheiten befinden fich öfterblubende Moorrofen (R. muscosa remontante), Bengal- ober Monaterofen, unter diefen die rein weiße, Ducher; dieselbe ift gefüllt, rein weiß, fehr traftig machfend wie die R. semperflorens und ungemein reich blubend, baber eine fehr herra liche Acquisition; ferner Theerofen, mehrere von Gloire de Dijon ftams mende Barietaten, Roifette=, Burbon= und öfterblubende hybride Rofen.

Diefe neuen Rofen liefert Berr Sarms von Anfang Dai ab in abgeharteten Binterveredelungen, auf dem Burgelftod von Samlingen der wilden Bedenrose, nicht auf R. Manetti, gepfropft.

Die in ber Angucht und Cultur von Rofen, jo hat herr harms auch eine Berühmtheit in ber Angucht von hochstämmigen Fuchsien erlangt, die, wie fich jeder Befucher ber Samburger Ausstellung erinnern wird, dafelbft in unübertreffbarer Schonbeit ausgestellt maren und benen alle die dafür ausgesetten Breife ertheilt worden find.

### Cultur der Poinsettia pulcherima.

Die Poinsettia pulcherima ift eine ber iconften Bflangen, Die mir befiten, und ift auch ju verschiedenen Dalen in diefen Blattern über beren Gultur gefdrieben worben, aber bennoch findet man die Bflange nur felten in den Barten und wenn man fie gufällig antrifft, fo fieht man fie in einem

fo folecht cultivirten Ruftande, daß fie eben nicht beachtet wird.

Auf ber von ber Gartenbau-Gefellichaft zu Liverpool veranstalteten Ausstellung von Chrysanthemum indicum erregten auch mehrere Eremplare der oben genannten Pflanze ein mehr als gewöhnliches Intereffe ber Bflangenfreunde, denn diefe Exemplare befanden fich nach einem Berichte in "Garbeners Chronicle" in einem fo fcon cultivirten Buftande, wie man fie mohl nur felten wiederfinden burfte.

Die Bflangen maren nicht höher ale 15 Boll, incl. bee Topfes und hatte jedes Exemplar drei Bluthentopfe. Die prachtigen Bracteen hielten 14 Boll im Durchmeffer. Meltere Eremplare maren 18 Boll bis 2 Fuß groß, mit 3-4 Bluthentopfen, an benen bie Bracteen 18-21 Boll

im Durchmeffer hatten.

Diefe vorzüglichen Bflangen ftammten aus bem Garten bes herrn John Arnott zu Candfield=Part in Weft=Derby und waren von beffen Gartner Berrn B. Bigge erzogen und cultivirt worden, bem fie alle Ehre machten.

Um Gartner gu veranlaffen, ahnliche Exemplare biefer alten aber herrlichen, Ditte Bintere blubenben Bflange zu erziehen, laffen mir herrn Bigg's Cultur=Dethode folgen.

Die zu den Bflangen vermendete Erde besteht aus zwei Theilen torfiger Wiesenerde, einem Theil Moorerde und Ruhdung mit reichlich Sand und Holzkohle untermischt, letztere wird auch als Unterlage auf ben Boben bes Topfes gelegt. Um niedrige Pflanzen zu erziehen, nimmt man Ende April Stedlinge, 3—4 Zou lang, vom alten Holze der Pflanzen, und nachdem man diese einige Tage zum Abtrocknen hat liegen lassen, werden sie in Stecklingstöpfe auf die gewöhnliche Art und Beise gesteckt, jedoch ist es vortheilhaft, ben Stecklingen etwas Bodenwärme zu geben. Haben die Stecklinge Burgeln gemacht, fo werben fie einzeln in 4zöllige Topfe gepflanzt und für einige Beit geschloffen gehalten, bamit fie gut anwachsen. Bit letteres geschehen, so wird man bemerken, daß ein Trieb die Dberhand nimmt. Um dies zu verhüten, stutt man benfelben am dritten ober vierten Blatte ein und jeder fo eingestutte Trieb treibt dann zwei, auch wohl drei Deben= triebe. Das Einstuten bes haupttricbes verursacht auch, bag sich bie schwächeren Triebe träftiger entwickeln, so bag wir gleich starke Triebe an ber Pflange bekommen. Um die Pflange niedrig gu erhalten, biege man die Triebe von Anfang an nieder, besonders aber die Saupttriebe, fo daß fie alle womöglich von gleicher Stärfe werden. Sind die Triebe an den eingestuten Zweigen völlig ausgebildet, so ist es Zeit, die Pflanzen noch einmal zu verpflanzen, und kann dies gleich in 7—8 Zoll weite Töpfe gefcheben, in benen fie auch bluben muffen. Dan fulle bei diefem Pflangen die Töpfe nicht zu hoch an, setze also die Pflanzen fo tief als möglich in biefelben, um sie später noch mit einer nahrhaften Erbe anfüllen au tonnen, denn man wird finden, daß fich die Burgeln oft an der Dber= fläche des Ballens zeigen. herr Biggs ichreibt nämlich den großen Erfolg in der Cultur feiner Pflanzen dem freigebigen Gebrauche von fluffigem Dünger (Schaaf: oder Kuhdung, Rug und Gnano) zu. Gine geschloffene, zum Gedeihen der Pflanzen geeignete Temperatur nuß natürlich von dem Beitpuntte an, wo die Pflangen zu machfen beginnen, unterhalten merben, und um die Pflanzen gedrungen zu erhalten, muffen felbige dicht unter Glas ihren Standort haben. Bon Mitte August bis Ende September ift aber eine Circulation von frifder Luft erforderlich, damit das Bolg an den Pflangen reift und die Bluthenknospen fich bilben.

Sobald die Blüthenknospen sichtbar geworden, steigere man die Temperatur des hauses und begieße mit warmem Dungwasser, und wenn die Töpfe reich mit Wurzeln der Pflanzen angefüllt sind, so stelle man die Töpfe in Untersatschalen mit Dungwasser, was von sehr großem Bortheil ift.

Nach dem Berblühen der Pflanzen werden dieselben trocken und kalt bis zum nächten Aprilmonat gehalten, wo dann jeder Zweig bis auf 2 oder 3 Augen zurückgeschnitten wird, und erhalten die Pflanzen wenig Wasser, damit sie allmälig austreiben. Haben sich die jungen Triebe schön entwickelt, so entferne man von ihren Ballen die alte Erde und pflanze sie in neue Erde in angemessenen Töpfen, halte sie in einer feuchten Atmosphäre, bis sie sich von neuem etablirt haben, und cultivire man die Pflanzen dann ebenso wie in der ersten Saison. Stutze die Haupttriebe, um die schwächeren zu stärken, und entferne die ganz schwachen gänzlich, die so wie so keine Blüthen bringen. Auf diese Weise kann man in zwei Jahren Pflanzen mit 6—8 Trieben erzielen, deren Pracht in der Blüthezeit eine unbeschreiblich schöne ist.

# Neueste Fuchsien

des herrn 3. N. Twrbn, Runft= und Sandelsgartner in Brunn (Mahren).

herr Twrby, dem wir schon eine Menge herrlicher Fuchsien vers banken, bringt auch in diesem Jahre wieder mehrere ausgezeichnete Sorten in den Handel, von denen uns die Abbildungen vorliegen.

Es sind folgende 8 Sorten, die Alles, was bisher von dieser zierlichen Blumengattung im Handel erschienen ist, übertreffen. Sie sind ein entschiedener Fortschritt in Bau und Größe, während das Colorit der "F. Amalia Twrdy" ein ganz neues ist und alle 8 Sorten an gedrungenem Buche und reichen Blüthen nichts zu wünschen übrig lassen.

Amalia Twrdy, Sepalen breit, carminrosa, schon kronenartig zuruckgebogen, Kelch sehr kurz, Corolle enorm lang und groß, sehr dicht gefüllt, glänzend rosacarmin, mit dunkel sammtig blauem Rande. Jede Blume ist von tadelloser Regelmäßigkeit und die Pflanze sehr kräftig und reichblühend.

Comtesse Braida, Sepalen bunkelroth, icon gurudgebogen. Corolle

fammtig ichmarzviolett, dicht und regelmäßig gefüllt. Gehr ichon.

C. Vogt, Sepalen glänzend scharlach, gang zurückgebogen, Corolle dunkelblau mit lilla und rosenrother Basis, imbriquirt und verlängert. Sehr reichblühend.

Dr. Palaky, Sepalen breit, feurig carmin, ichon gurudgebogen.

Corolle groß, fehr gefüllt, amaranthlilla mit carmin Bafis, extra.

König von Ungarn, riefige Blume, Sepalen buntelfcharlach, lang und zurückgebogen, die ungeheure Covolle fehr gefüllt, sammtig schwarzblau, feuerroth gestammt. Prächtige auffallende Neuheit.

Marmorata, Blume fehr groß, Cepalen lebhaft carmin, fcon gurud= gebogen, Corolle fehr gefüllt und fehr breit, blauviolett mit carminrofa

und lilla getuscht und marmorirt,

Schneepyramide, Sepalen breit, hellroth, gang zurudgebogen, Corolle febr breit, fehr gefüllt, schneemeiß, die Pflanze von schon phramidalem

Buchs und enorm reichblühend. Prachtvoll.

Stephansglocke, Blume erster Größe, Sepalen breit, hellscharlach, tronenartig zurückgebogen, Corolle enorm breit, die 4 äußeren Petalen sehr breit und glockenförmig ausgebreitet, die inneren gedrängt und aus der einsachen Corolle in der Mitte hervortretend, dunkelviolett mit hell=carmin Basis in amaranth übergehend.

Die ganze Collection liefert herr Twrdy für 22 Fl. Die einzelne Bflanze à 3 Fl., mit Ausnahme ber ersten, Amalia Twrdy, die 5 Fl. tostet.

### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Eria vestita. Botan. Magaz., Taf. 5807. Dendrobium vestitum. Wall. — Orchideæ. — Diese eigenthümliche Orchidee wurde von Ballich zu Singapore entbedt, Loddiges erhielt sie von Manilla und in Hooter's

Herbarium befinden sich Exemplare von Bangarmassing, im sublichen Borneo, woselbst diese Art ziemlich weit verbreitet zu sein scheint. Es ist eine liebliche Pflanze, die im Mai v. 3. in der berühmten Orchideen=

fammlung bes herrn Bilfon Caunders in England blühte.

Die ganze Pflanze ist mit weichen, wolligen abstehenden Särchen betleidet, selbst der Blüthenstand. Die Stämme sind 6-10 Zoll lang, unten singerdick, mit Blättern besetzt, lettere sind lanzettsörmig, spitz, abstehend und zurückgebogen, 5-7 Zoll lang und  $1^1/_3-1^2/_3$  Zoll breit, behaart auf beiden Seiten, vielnervig. Die Blüthenrispe ist achselständig, hängend, 3-6 Zoll lang, vielblumig. Die Blumen sitzend, von einer großen Bractee unterstützt, diese ist  $1/_2-1$  Zoll lang, fast eiförmig, weiß mit einem blutrothen Nande. Blüthenhülle orangeroth, eingebogen, l Zoll lang, fast  $1/_2$  Zoll im Durchmesser, die Sepalen verwachsen, lanzettsörmig, oben stumpf, zurückgebogen. Sporn sehr breit, stumpf, halb so lang, wie die Sepalen. Petalen lanzettlich liniensörmig, stumpf, weiß, deren Spitzen zwischen den Sepalen hervorstehend. Lippe weiß.

Androsace pubescens Dc. Botan. Magaz., Taf. 5808. Androsace alpina Gaud. — Primulacew. — Es ist dies eine liebliche kleine Alpenspflanze, die sich, wie alle Arten bieser Gattung, sehr schwer in Gärten cultiviren läßt. Sie stammt von den hohen Gebirgen der Phrenäen und von den Schweizer Alpen, woselbst sie in einer Hohe von 7—9000 Fuß

porfommt.

Blandfordia aurea Hook. fil. Botan. Magaz., Taf. 5809. — Liliaceæ. — Wir haben schon öfters über die herrlichen Arten ber Gattung Blandfordia gesprochen und die Arten aufgesührt, die jest in ben Gärten cultivirt werden siehe vorigen Jahrg. der "Hamburg. Garetenzte.", S. 205), zu denen noch die hier genannte hinzusommt, die im "Botanischen Magazin" abgebildet ist. Dieselbe stammt aus Neu-Südz-Wales, von wo sie durch die Herren Beitch & Söhne eingeführt worden ist, in deren Etablissement sie im Juli v. J. blühte. Sie steht der B. nobilis von Port Jackson am nächsten und wird vielleicht auch nur eine Barietät derselben sein, dennoch unterscheidet sie sich von jener durch eine glockenförmige rein goldgelbe Blume. Alle Blandsordien wachsen in nassem, torsigem Boden bergigter Gegenden von Tasmanien die Queensland.

Gladiolus eruentus Moore. Botan. Magaz., Taf. 5810. — Irideæ. — Es ist dies eine prächtige Art von der Colonie Natal in Sudafrita, die zuerst bei herrn Bull in Chelsea bei London im Jahre 1868 blühte. Dieselbe ist nahe verwandt mit Gl. cardinalis, aus demsselben Districte Afrikas stammend. Erstere unterscheidet sich aber durch viel größere und brillantere Blumen, an denen zwei Blumenblätter prächtig weiß

und carminroth gezeichnet find.

An hundert Arten Gladiolus wurden in Europa cultivirt und fast ebenso viele gute Arten sind in den botanischen Werken nach lebenden Exemplaren abgebildet, jedoch von allen diesen Arten dürsten sich jetzt nur sehr wenige in den Gärten noch lebend vorsinden, denn die Mehrzahl derselben ist durch die unzählige Menge der prächtigsten Varietäten aus den Sammelungen verdrängt worden.

Vanda Denisoniana Bens. et Rchb. fil. - Botan. Magaz., Zaf. 5811. - Orchidem. - Ueber biefe hubiche Banda-Art berichteten mir bereits im

vorigen Jahrgange der "Hamburg. Gartenztg.", S. 357.

Aloe (Gasteria) Croucheri Hook. fil. — Botan. Magaz., Taf. 5812.

— Es ist dies mohl die hübscheste Art der Gattung Gasteria, die nach bem tuchtigen Dbergartner ber Bermehrungeabtheilung im botanifden Garten zu Rem, Berrn Croucher benannt murde, unter beffen Leitung zugleich auch die fusculenten Bflangen im genannten Garten cultivirt merben. Aloe Croucheri wird feit vielen Jahren in Rem cultivirt, beren Urfprung ift jedoch unbefannt.

Tillandsia Lindeni Morr. Belg. hortic., Taf. XVIII. Bromeliaceæ. - Bereits im vorigen Jahrg. ber "hamburg. Gartenztg.", pag. 263, machten wir die Lefer auf biefe reizende Pflanze aufmerksam, die auf ber Samburger internationalen Musftellung fo allgemein bewundert murbe. Die "Gartenflora" brachte auf Taf. 619 eine Abbilbung unter dem Ramen Tillandsia Lindeniana (fiehe Seite 81 biefes Jahrg. ber "Samburg. Gartenzig.), bei deren Citirung wir bemerkten, daß diese Abbildung versichieden fei von der Pflanze, die wir lebend ale Th. Lindeni fahen, dahingegen stimmt die Abbildung in der "Belg. hortic." genau mit der ausgestellt gewesenen Pflanze. Auch Professor E. Morren bemerkt, daß die von Dr. Regel abgebildete Pflanze unter dem Namen T. Lindeniana jedenfalls von ber T. Lindeni verschieden ift, fomohl in ber Stellung und Farbung der Bracteen, wie in der Farbung ber Blumen.

Oucidium eucullatum var. nubigenum Lindl., Belgiq. hortic. Taf. XIX. — Orchidese. Eine allerliebste kleine Orchidese von den Corbilleren Gudameritas, wofelbit fie in fehr beträchtlicher Bobe vortommt und aud bei une vortrefflich in einem Ralthaufe gebeiht. Gie murde vom Brofeffor Jameson in Quito entdedt. Die gollgroßen, weiß und purpur

gefärbten Blumen find außerft lieblich.

Mimulus Tilingi Rgl. Gartenflora, Taf. 631. - Scrophularinea. - In Betracht ber vielen iconen Mimulus Barietaten, die wir in den Garten von M. luteus, rivularis und cupreus besitzen, durfte bie hier genannte Art nur wenigere Beachtung ber Blumenfreunde finden. Dieselbe wurde von herrn Dr. Tiling in der Rahe von Revada-City im Felfengebirge Californiene entdedt und von bemfelben in Camen in ben bot. Garten zu Petersburg eingeführt. Es ift eine einjährige Pflanze mit mittelgroßen goldgelben Blumen, die am Saume zuweilen mit rothen Buntten gezeichnet find.

Phormium tenax Forst. & Cookii. Gartenfl., Taf. 632. — Ph. Cookii Hort. - Liliacew. - 3m Jahre 1861 erhielt ich in meiner Stellung als Inspector bes botanischen Gartens ju hamburg von einem Freunde eine Parthie Samen und erfannte benfelben als Samen von Phormium tenax, war jedoch nicht wenig erstaunt, zu bemerten, daß bie jungen Bflangen fich von Ph. tenax wesentlich unterschieden und fich fpater als Phormium Cookianum zu erfennen gaben. Ph. Cookii unterscheidet sich von Ph. tenax durch schmälere, faum 2—3' breite Blätter, die unterhalb mit einem stärkeren weißen Reise belegt sind und oberhalb eine mehr blaugrune Farbung haben. Die Blüthen selbst sind tiefer braunpurpur gefärbt. Im botanischen Garten zu Petersburg, welcher Exemplare bieses neuseeländischen Flachses vom botanischen Garten zu hamburg erhalten hatte, hat derselbe bereits im vorigen Jahre geblüht und scheint diese Art die gute Eigenschaft zu haben, leichter und schon als kleinere Pflanze zu blühen. Es ist eine schone decorative Kalthauspflanze von leichter Cultur.

Steudnera colocasiæfolia C. Koch. Gartenfl., Taf. 633. — Aroidem. — Eine recht hubiche eigenthumliche Aroidem-Art, zuerst vom Professor Dr. R. Roch in der Wochenschrift V., S. 114, beschrieben. Diesselbe stammt aus Sudamerika, von wo sie durch herrn Linden eingeführt

worden ift.

Epidendrum ambiguum Lindl. Illustr. hortic., Taf. 606. — Epid. alatum Lindl. — Orchideæ. — Eine sehr hübsche Art in mit zahls reichen Blüthen besetzten Riepen blühend. Die Petalen und Sepalen sind matt gelblich grün, während die große, am Rande stark gekräuselte Lippe weiß und dicht violett-carmoisin punktirt ist. Die Blumen verbreiten einen äußerst angenehmen Geruch.

Centrosolenia bullata Lem. Illustr. hortic., Taf. 607. — Episcia tessellata. — Gesneriaceæ. — Diese sehr schöne Pflanze wurde von Herrn G. Wallis in Beru entdeckt und von ihm an Herrn Linden eingesandt. Es ist eine sehr ornamentale Pflanze mit großen, breiten, schwärzlich bronzirten grünen Blättern, die auf der Unterseite mennigroth

gefarbt find. Die Blattflachen find blafig aufgetrieben.

Chirita Illacina Lem. Illustr. hortic., Taf. 608. — Cyrtandrew. — Burde ebenfalls von Herrn G. Ballis bei Herrn Linden einsgeführt. Herr Ballis entdeckte die Pflanze auf dem Bulkan Chiriqui und empfiehlt sich dieselbe durch ihre zart und hübsch gefärbten blauen Blumen. Die Ch. lilacina gedeiht wie viele Gloxinia, Achimenes und Tydwa-Arten während der Blüthezeit sehr gut in einem temperirten Hause.

Pitcairnnia aphelandræflora Lem. Illustr. hort. 1869, pag. 90.

— Bromeliaceæ. — Die ganze Pflanze gleicht einer kleinen Charlwodia in Habitus und in ber Inflorescenz einer Aphelandra. Diefelbe wurde auf ber Infel St. Catharina von Herrn Gautier entdedt und bei herrn A. Berschaffelt eingeführt, bei dem sie im Juli v. 3. blühte. Es ist eine sehr zu empsehlende Pflanze.

Vrisea Billbergiae Lem. Illust. hortic. 1869, pag. 90. — Bromeliacew. — Eine fehr graciofe Pflanze aus ben Sichenwälbern Mexicos, von herrn Ghiesbrecht entbecht und bei herrn A. Berschaffelt eingeführt. Es ift bies ebenfalls eine höchst intereffante Bromeliacee.

Vrisea? prodigiosa Lem. Illustr. horticole 1869, pag. 92. — Bromeliaceæ. — Gleichfalls eine sehr reizende Pflanze, vielleicht bie hübschefte bekannte Bromeliacee. Die Bracteen am Blüthenschaft sind rosa, bie der Inflorescenz rosa oder weißlich, die Blumen violett.

Gardenia hexagona Lem. Illust. hortic. 1869, pag. 92. — Cinchonacew. — Eine schöne und intereffante Art aus ben Balbern ber brafilianischen Insel St. Catharina, von herrn Gautier entdeckt und bei herrn A. Berschaffelt eingeführt, bei dem fie im September 1868 im

Freien blutte. Es ift ein bicht verzweigter Buid, 3-4 Fuß boch, bie Blatter find tlein, elliptisch, furz gestielt, nagelformig an der Bans und am obern Ende zugespist. Die Blumen stehen in fast figenden Bufcheln,

find ichneeweiß und verbreiten einen angenehmen Duft.

Dahlia imperialis Roezl. Botan. Magaz., Taf. 5813 - Compositea. - Ueber biefe prachtvolle Bflange haben mir gleich nach ihrem erften Befanntwerden im Jahre 1862 ausführlich berichtet (fiehe "Samburg. Bartenzta., 19. Bb., G. 438) und bann fpater auch über beren Blutben: entwidelung in verschiedenen Barten. Run bat diefelbe abermals in ber Sandelsgartnerei ber Berren Galters zu Sammerfmith bei London geblüht und bringt bas botanifche Dagagin auf obengenannter Tafel eine gute Abbildung berfelben. Da befanntlich die Dahlia imperialis eine beträchtliche Bobe (12-13') erreicht, ehe fie blut, und die Bluthezeit erft febr fpat in den Berbft fallt, fo fieht man biefe Pflange nur felten in ben Garten bluben, weil in der Regel Die Raumlichfeiten fehlen, eine folde Bflange gu placiren. Die Berren Caltere haben diefem Uebelftande jedoch in etwas abzuhelfen verftanden. Gie haben nämlich einen Trieb ber D. imperialis auf die Burgel einer Zwerggeorgine gepfropft, fo bag bas gur Bluthe getommene gepfropfte Eremplar eine Bobe von nur 6-8 fuß erreichte und eine fehr ichone Byramide bilbete. Die Blumen find 7 Roll im Durchmeffer, rein weiß und mit hellrofa geftrichelt.

Jerdonia indica Wight. Botan. Magaz., Taf. 5814. — Didymocarpeæ. — Eine eigenthümlich kleine Pflanze von herrn Dr. Wight
auf bem westlichen Abhange ber Neilgherrie Bebirge entbedt. Die im
Garten zu Kew aus Samen erzogenen Pflanzen blühten im October v. 3.
Die Pflanze ist zu Ehren des berühmten Ornithologen herrn Jerdon
benannt. Selbige empsiehlt sich durch ihre zahlreichen hellilla, roth ges
streiften Blumen, wie durch die zwei Zoll großen weiß gezeichneten Blätter.

Phalænopsis Parishil Rehb. fil. Botan. Magaz., Taf. 5815. — Orchideæ. — Diefe fehr niedliche oftindische Art blühte schon früher, 1865, in der berühmten Orchideensammlung des Serrn Dawson und in der des Serrn Dan, und ift fie zuerst vom Professor Reichenbach beschrieben

worden. Bir ermähnten diefelbe auch ichon früher.

Antigonon leptopus Hook, et Arn. Botan. Magaz., Taf. 5816.

— Polygonew. — Obgleich diese Pflanze in einigen Theilen Amerikas und Bestindiens als eine der schönsten Schlingpflanzen bekannt ist und in Bezug auf die Fülle ihrer schön gefärbten Blumen mit der Bougainvillea rivalistet, so ist sie doch erst in allerneuester Zeit in Europa einz geführt worden. Wir gaben von dieser Prachtpflanze im vorigen Jahrzgange der "Hamburg. Gartenztg.", S. 307, eine aussührliche Beschreibung, worauf wir verweisen.

Cucumis Anguria L. Botan. Magaz., Taf. 5817. — Cucumis echinatus Moench, C. angurioides Roem. — Cucurbitacew. — Obsschon diese Pflanze die im Handel lange und wohlbekannten Früchte liefert, welche einen Hauptbestandtheil der westindischen Pickles ausmachen, so ist sie doch als Pflanze wenig bekannt und selbst ihr Geschichtliches liegt noch ziemkich im Dunkeln. Obgleich eine Bewohnerin der Antillen, so kennt

man sie daselbst boch nur als Gartenpflanze, und da sie nur die einzige Art der großen Gattung ist, zu der sie gehört und die ihre Heimath nur in der neuen Welt hat, so in es nach herrn Naud in sehr fraglich, ob sie daselbst wirklich heimisch ist. Nach genauem Studium vieler afrikanischer Arten von Cucumis ist Dr. Hooker der Ansicht, daß C. Anguria eine cultivirte einjährige Pflanze und von den Negern aus Afrika importirt worden ist.

Odontoglossum Galeottianum A. Rich. Gard. Chron. 1870, pag. 29. — Orchidew. — Eine alte aber in den Sammlungen stets seltene Urt. Sie steht dem O. nebulosum Lindl. nahe, unterscheidet sich jedoch durch die linienförmigen Flügel an der Saule. Die Blume ist weiß, mit einigen braunlichen Fleden an der Basis der Petalen. Die lange weiße

Lippe, an der Spige breilappig, ift mit gelben Strichen bededt.

Maxillaria etenostachya Rchb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 39. — Orchideæ. — Gine fehr intereffonte Art in morphologischer hinucht. Die Bluthenachsen find mit bachziegelförmig liegenden gerinnten dreiseitigen

Scheiben bededt, ähnlich den Stämmen einer Lockhartia.

Oncidium ealanthum Rohb. fil. Gard. Chron. 1070, p. 39. — Orchideæ. — Stammt von Ecuador in Peru und murbe durch herrn Badhouse eingeführt. Es ift eine reich goldgelbblühende Art mit einem

windenden Blüthenftengel.

Oncidium seuele Lind, Rohb, fil. Gard, Chron. 1870, pag. 39. — Orchideæ. — Die Blumen find kleiner als bei O. calanthum, gelb, mit einigen wenigen purpurnen Streifen und Fleden. Die Pflanze wurde von herrn G. Ballis in Ccuador entdeckt und bei herrn Linden

eingeführt.

Odontoglossum triumphans Rehb. fil. Illustr. hortic., Taf. 609. — Orchideæ. — Das O. triumphans ist eine sehr schöne Art. Die Blumen haben 3—4 Zoll und mehr im Durchmesser und sind herrlich dreisfarbig gezeichnet, die Petalen und Sepalen schön goldgelb und macronensbraun quergestreift. Die Lippe ist weiß mit rother Spitze. Wie alle Arten dieser Gattung stammt auch diese aus dem tropischen Amerika und wurde von Linden in einer Höhe von 7—8000 Fuß über dem Meere entdeckt, so daß sie sich sehr gut in einem temperirten Gewächshause cultiviren läßt.

Vriesea Lindeni Lem. Illustr. hortic., Taf. 610. — Tillandsia Lindeni. E. Morr. T. cyanea Lind. — Bromeliaceæ. — Diese reizende Bromeliacee haben wir bereits oben (S. 150) unter dem Namen

Tillandsia Lindeni ausführlich besprochen, worauf wir verweisen.

Fittonia (Gymnostachyum) gigantea Lind. Illustr. hortic., Taf. 611.

— Acanthacew. — Diese von Herrn G. Wallis in der Republik Ecuador entdeckte reizende Art, ähnlich, aber schöner als Fittonia (Gymnostachyum Verschaffeltii, haben wir auch bereits zu öfterem besprochen.

Houlletia tigrina Lind. İllustr. hortic., Taf. 612. — Orchideæ. — Die Gattung Houlletia wurde von A. Brongniart aufgestellt und enthält 6—7 Arten, sämmtlich aus Amerika stammend, und gehören sie zu ben schönsten Orchideenarten. Die hier in Rede stehende Art wächst in den Beinmannia-Wälbern der Provinz Ocana (Neu-Granada), woselbst sie 1851 von Herrn Schlim entdecht und bei Herrn Linden in Bruffel eingeführt

worden ift. Wenn auch feine neue Pflange, fo gehört fie doch jebenfalls

gu den iconften Arten und verdient deshalb empfohlen gu merden.

Cochliostema Jacobianum Koch et Lind. Illustr. hort., Taf. 613.

— Commelynew. — Die hier genannte, auf Taf. 613 ber Illustr. hortic. abgebildete herrliche Pflanze haben wir bereits früher besprochen (S. 35 und 260 des vorigen Jahrg. der "Hamb. Gartenztg.).

Camellia japonica Sangalli. Illustr. hortic. Taf. 614. — Eine Camellie mitteler Größe, von ganz zarter rosa Färbung. Die Blumenblätter find klein, zahlreich, regelmäßig bachziegelförmig gestellt, abgerundet.

Gine fehr zu empfehlende Barietät.

Barleria Lichtensteiniana Nees ab Esenb. — Gard. Chron. 1870, pag. 73. — Acanthaceæ. — Es ist dies eine der sonderbarsten Pflanzen, und obgleich ihre Blüthen sich durchaus nicht durch Farbenpracht auszeichnen, wie so viele Arten dieser Familie, so gehört die Pflanze bennoch mit zu

ben eleganteften und verdient einen Blat in jedem Warmhaufe.

Der fleine Strauch ift auf feiner Dberflache bicht mit einem weißen haarigen Flaum bedeckt. Die Zweige find fchlant, ruthenförmig, die Blätter gegenüberstebend, 1-3 Boll lang, gang stachelspitig, mit einer ftart ber= vortretenden Mittelrippe und gahlreichen Abern. Die Bluthenrispen achfels ftanbig, 2-3 Boll lang, eiformig, aus einer großen Ungahl lofe aufeinander liegenden Bracteen bestehend, die alle nach einer Geite ber Riepe gerichtet fteben. Jede Bractee ift eiformig jugefpist, ftachelfpigig, bornig: gezähnt, einrippig, 1/2-1 Boll lang. Der Reld befteht aus vier Blattern in zwei Reihen, von benen bas hintere bem Stengel am nachsten ftebende halbtreisrund, ftachelfpipig, bornig-gegahnt und gewimpert, etwa 1 Boll lang und mit vielen Abern verfeben ift. Das vordere nahe ben Bracteen ift bem andern ahnlich, die Bahne find jedoch fleiner. Diefe beiden Relchblatter beschützen die beiden inneren, die mit ihnen freuzweis gestellt find; dies felben find viel fleiner (1/4 Boll lang und 1 Linic breit), linien= förmig=spatelförmig, spit, gefranzt an der Basis. An der Rudfeite ber Blume, zwijden ben zwei inneren Relchblättern, ift ein leerer Blat, anscheinenb bie Ctelle anzeigend, mo das fünfte unausgebilbete Blatt fteben follte. Die Blume ift wenig größer ale die inneren Relchblatter, braun gefarbt, röhrenförmig, die Röhre von hinten nach vorn zusammengedrudt, aufge= blafen an der Basis. Der Saum ift in fünf turze eiformige, aufrecht= ftehende Lappen getheilt, die zwei augeren fo bicht an die brei anderen gebrudt, daß badurch bie Deffnung bes Schlundes ber Blume völlig ges ichloffen ift.

Die Inflorescenz mit ihren einseitig stehenden Bracteen ahnelt der einiger Compositeen, als: Carlina, sie ist jedoch seiten= und nicht endstandig.
— Diese hochst sonderbar aussehende Pflanze blühte bei herrn B. Bull

in Chelfea bei London.

Odontoglossum oderatum Lindl. Gard. Chron. 1870, pag. 104.
— Orchideæ. — Eine recht niedliche Art, eine blüthenreiche Rispe hübscher sternförmiger, goldgelber, rothgestedter Blumen tragend, von Herrn G. Wallis von der Sierra Nevada in Merida bei Herrn Director Linden in Brüffel eingeführt.

Odentoglessum Wallisst Lind., Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 104. — Orchidew. — Aehnlich ben O. Lindleyanum und lacerum Lind. Die Blumen haben honiggelbe Sepalen und Betalen mit braunen Fleden. Die niedliche Lippe ist weiß mit einem violetten Borbertheil und mit ähnlichen Strichen an der Basis. Auch diese Art wurde von herrn G. Ballis in Neugranada entdedt und bei herrn Director Linden eingeführt.

Odontoglossum leucopterum Lindl., Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 104. — Orchideæ. — Eine fehr niedliche Pflanze. Ursprünglich von Herrn Schlim entbeckt, wurde fie von Herrn Ballis wiedergefunden und bei Herrn Director Linden eingeführt. Die zahlreichen Blumen find etwas kleiner als die von O. constrictum, rosenfarbig mit chocoladenfarbenen Strichen und Punkten auf den Petaleu gezeichnet und violetten Kleden auf der Lippe. Die Aeste an der Rispe stehen im Zickzack.

Oncidium varicosum var. Rogersii. Florist et Pomolg. 1870, pag. 25. — Orchideæ. — Nur wenige Arten der großen Gattung Oncidium dürsen dieser hier genannten gleichkommen, die im vorigen herbste bei herrn B eitch blühte. Die Blumen sind an Größe und Schönheit benen des O. Marshallianum und pectorale gleich. Die Barietät Rogersii wurde von herrn Dr. Rogers von Brasilien in England einz geführt und unterscheibet sich von der Art durch viel größere Blumen und durch eine weniger trause Lippenfläche. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze und besitzt diese noch die gute Eigenschaft, daß sie im herbste blüht.

Aristolochia Duchartrel Ed. André. Illustr. hortic., 3. Ser. Taf. I. — Aristolochieæ. — Bon dieser reizend hübschen Aristolochiems Art, die wir auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg, von Herrn Linden ausgestellt, in Blüthe sahen, bringt die "Illust. horticole" welches Werk, wie wir früher mittheilten, von jest an unter der Direction des Herrn Linden von Herrn Dr. E. André redigirt wird, auf der 1. Tasel eine Abbildung und genaue Beschreibung. Im vorigen Jahrqange, S. 260 der "Hamburg. Gartenztg.", gaben wir bereits eine aussührliche Beschreibung dieser Pflanze, die wir "Gard. Chronicle" entlehnten. Herr André sagt als Einleitung zu seiner Beschreibung in der "Justration", daß seine erste Beschreibung dieser Pflanze in der "Revue horticole" (November 1867), die von Dr. Maxwell Masters in "Gardeners Chronicle" übertragen worden ist, nur eine ungenaue sei, weshalb er sich veranlaßt sähe, eine genauere Beschreibung im citirten Werke zu geben.

Die A. Duchartrei wurde im Jahre 1866 von Herrn G. Wallis in den Wäldern am oberen Amazonenstrome entdeckt und von Herrn Linden eingeführt. Im Jahre 1867 war diese Pflanze zuerst auf der internationalen Ausstellung in Paris ausgestellt von Herrn E. André beschrieben und nach Herrn Duchartre benannt. — Alles Nähere über diese Pflanze haben wir im vorigen Jahrgange (S. 260) nitgetheilt.

Die A. Duchartrei mächft an den Randern ber Balber, fie verlangt eine nahrhafte, humusreiche Erde und einen mehr schattigen Standort im Gemachshause. Benn sich die Bluthenknospen zeigen, so muß die Pflanze

häufig überspritt werben. Die Bluthezeit bauert fast mahrend bes ganzen Commers.

Cissus Lindeni Ed. André. Illustrat, hortic., 3. Ser., Taf. II. Ampelideze. — Es ist dies eine der hübschesten Entdeckungen des herrn Ballis, der diese reizende buntblättrige Art auf dem östlichen Abhange der Sierra Nevada von Santa Martha, in der gemäßigten Jone Columbiens, im Jahre 1867 auffand und sie bei herrn 3. Linden einsührte. Es ist ein klimmender Stranch, ähnlich dem Cissus discolor, jedoch viel kräftiger wachsend. Die runden Stengel sind dunkelgrün, zuweilen grau punktirt und gestrichelt. Die großen herzsörmigen, länglich zugespitzten Blätter sind hellsaftgrün, heller an den Blattnerven und zwischen benselben silberweiß gesleckt. Es ist eine reizende Pflanze, die auch auf der Hamze durchtellung sich des allgemeinsten Leifalts erfreute, dem herrlichen Cissus discolor würdig zur Seite steht und mit diesem auch eine gleiche Behandlung verlangt.

Cissus Lindeni gedeiht am besten in einem magig warmen Sause in feuchter Temperatur. Er ift von fraftigem Buche und liebt eine lodere nahrhafte Erde. Bahrend ber Ruhezeit, October bis Januar, verliert die Pflanze ihre Blätter und muß sie dann in dieser Zeit troden gehalten werden.

Oncidium Phalænopsis Lind. et Rehb. fil. — Illustr. hort., 3 Ser., Taf. III. — Orchideæ. Auf diese reizende Orchidee machten wir bereits im vorigen Jahrgange der "Hamb. Gartenztg." (pag. 305) die Blumenfreunde ausmertsam. Dieselbe wurde von Herrn G. Wallis in den Wäldern von Ecuador im Jahre 1867 entdeckt. Sie steht dem O. nubigenum in vieler Beziehung nahe, unterscheidet sich jedoch hinlänglich von demselben. Die Blumen stehen in einfachen Trauben; Betalen, Sepalen und Lippe sind rein weiß, äußerst lieblich und zurt purpur gestrichelt und punktirt. Die Pflanze läßt sich mit Leichtigkeit cultiviren und blüht sehr dankbar. Da dieselbe in einer Höhe von 4—4200 Meter über der Meereststäche wächst, woselbst Schnee und Reif keine Seltenheit mehr ist, so kann man dieses Oncidium mit Bortheil in einem Kalthause erhalten, wie so viele ähnliche Arten.

Coussapoa (!) dealbata Ed. André. Illustrat. hort., 3 Ser., Taf. IV. — Ficus dealbata. Lind. Catalog 22, pag. 5. — Artocarpeæ. — Mit dieser prächtigen Pflanze, die Herr Linden im Jahre 1867 zum erstenmale auf der großen Ausstellung in Paris ausgestellt hatte ("Hamburg. Gartenztg." 1869, S. 261), errang dieselbe den Preis für neue noch nicht in dem Handel besindliche Pflanzen und alle wahren Pflanzenfreunde werden sich dieser Pflanze erinnern, die im Handel unter dem Namen Ficus dealbata bekannt geworden ist.

herr Ed. André, der gelehrte Redacteur der "Illustration horticole" theil nun Folgendes über diese Pflanze mit:

Die Pflanze ift fein Ficus und felbst herr Linden glaubte, daß sie eber zur Sattung Pourouma Aubl., eine Gattung der Familie ber Artocarpeen, mithin weit von der Familie der Ficoideen stehend, gehore.

herr Dr. Bureau, mit den Pflanzenarten diefer Familie fehr vertraut, außert fich folgendermagen über die in Rede stehende Pflanze:

"Sie ist keine Ficus-Art und auch keine einzige Feigenart des amerikanischen Continents erinnert im Entferntesten an sie. Die weiße wollartige Bekleidung auf der untern Seite der Blätter, welche der Pflanze ein so merkwürdig schönes Aussehen verleiht, sindet sich nur bei den Artocarpeenschatungen Cecropia, Pourouma und Coussapoa vor. Alle Cecropiand die meisten Pourouma-Arten haben handförmige oder gelappte Blätter, nur die Arten der letzten Gattung haben ganze Blätter, wie die in Rede stehende Pflanze, die viel Aehnlichkeit hat mit der C. microcephala Trec., jedoch sind deren Blätter viel kleiner und die weiße Bekleidung auf der Unterseite derselben sindet sich nur an den Nerven. Es erleidet keinen Zweisel, daß die von Herrn Wallist eingeführte Pflanze zur Gattung Coussapoa gehört.

Die Coussapoa find Bäume ober Halbbäume, die einen Milchsaft enthalten und in den Waldungen Berus, Brafiliens und Gunanas sich vorfinden. Einige Arten sind fast kletternd oder sie lehnen sich in Folge ihrer Schwere gegen die Stämme anderer Bäume, an denen sie parasitisch

fortwachfen.

Die C. dealbata stammt vom obern Amazonenstrom, wo fie, wie schon bemerkt, von herrn Ballis im Jahre 1867 entdeckt worden ist. Es ist ein Prachtbaum, der sich leicht in jedem Warmhause cultiviren läßt.

Homalonema rubesceus Kth. Gartenfl., Taf. 634. — Aroideæ. — Es ift dies eine schöne Decorationspflanze des Warmhauses, die sich auch zur Cultur im Zimmer eignet.

Calanthe Sieboldi Dne. Gartenfl., Taf. 635. — Orchideæ. — Bon herrn Maximovicz wurde diese hübsche Pflanze von Japan in den botanischen Garten zu Petersburg eingeführt. Bereits im Jahre 1825 wurde sie von Decaisne in der "Revue horticole" beschrieben und abzgebildet. Es ist diese Urt gleich den andern Calanthe-Urten eine Erdorchidee.

Der Blüthenschaft, die breiten lanzettlichen, saftig grünen, gefalteten, bis 6 Zoll langen und etwas über 3 Zoll breiten Blätter wenig überzragend, trägt auf der Spitze eine 4—5 Zoll lange Blüthentraube. Die Blumen sind tief schwefelgelb und nur die Kelchblätter von außen an der Spitze sind grünlich. Es ist eine recht hübsche Orchidee. Man pflanzt sie in eine Mischung aus 2 Theilen Haideerde und 1 Theil lockerer lehmiger Erde und cultivirt sie in einem Hause von 8—10 °R. im Winter.

Spathiphyllum (Spathiphyllopsis) Minahassæ Tejisme et Binnd. Gartenfl., Taf. 637, Fig. 1—3. — Aroideæ. — Der botanische Garten zu Petersburg erhielt diese hübsche Aroidee aus dem botanischen Garten in Buitenzorg sie hat im Bau der Blumen viel Aehnlichkeit mit dem Spathiphyllum, Wendlandii Schott und Sp. cannifolium und gehört, wie so viele Aroideen, zu den empsehlenswerthesten Decorationspflanzen des Warmhauses. Sie stammt von den Sunda-Inseln.

Oncidium dimorphum Rgl. Gartenfl., Taf. 637, Fig. 4-6. Orchidew. — Eine niebliche Art biefer Orchideen-Gattung von St.

Catharina in Brafilien. Die goldgelben, braun tigerartig gefledten Blumen

fteben in Rispen.

Begonia boliviensis Hook. Gartenfl., Taf. 638. - Begoniaeæ. -Wir haben diefer wunderichonen Begonie ichon nach der Abbildung im "Botas nischen Magazin" gebacht (vergl. "hamburg. Gartenztg." 1868, pag. 13, 274. 437). Sieist gleich ber B. Martiana, diversifolia eine Knollen tragende Art, die fich im Winter gang einzieht. — Die Cultur ift fehr leicht und außerft bankbar und es wird fich diese Art schnell als eine beliebte Florblume für ben Sommer perbreiten.

Agave heteracantha Zucc. Gartenfl., Taf. 639. - Liliacese. -Es ift dies eine ber ichonften Agaven-Arten, von ber vom General-Lieutenant von Jacobi in diefer Zeitschrift eine ausführliche Beschreibung gegeben worden ift. (fiehe Rr. 66, p. 64.)

### Ueber den blumiftischen Werth der Fuchsien.

(Ein Bortrag gehalten in der fcmabifch=banerifchen Bartenbau= Befellich. in Augsburg. Jahresbericht 1869.)

Daß diefe ben berrlichen Gefilden ber Tropenlander, junachft ben Antillen entstammende Bflanzengattung in jeder Sinnicht unter nimmer= raftender Culturthätigkeit des gartnerischen Elementes zu einer folchen Boll= tommenheit der Ausbildung, wie es gegenwärtig der Fall ift, gelangen tonne, wurde man vor etwa 35 Jahren, zu welcher Zeit eine Fuchsia coccinea, gracilis ober gar eine F. globosa einerseits, Fuchsia fulgens und F. corymbiflora andererfeits die Bierde eines jeden Bemachehaufes waren, taum gedacht haben. Lange noch, bildeten diefe nebft Singugang einiger unbedeutender Barietaten alle mit obligatem rothem Reiche und rother Corolle ben Gortimentereichthum in Diefer Gattung, bis im Jahre 1846 auf einmal eine Buchtung, wenn ich nicht irre von Bants, unter bem Namen Napoleon I. mit weißen Relchblättern und rosa Corolle in ben Sandel gebracht und bamit gleichsam eine Aufregung aber auch Un= regung in das bis dahin fehr monotone Culturmefen diefer beliebten Bflans zengattung brachte und bem Gartner berechtigte Erwartungen geftattete, bag diefe ben Blumenfreunden fomohl megen leichter Cultur als auch ihrer eleganten Bluthen halber fo lieb geworbene Blumengattung balb einer ber gesuchtesten der mit dem frivolen Ausdrud "Mode=Blumen" benannten Berfaufsartifel merben murbe.

3ch fann nicht umbin, biefen von ben Bartnern felbft in ihren Catalogen fo häufig angeführten Musbrud ftreng ju verurtheilen, weil ich basjenige, mas ber Schöpfer mit Gulfe des menfchlichen Beiftes in die Bracht ber Mutter Ratur ju ihrer Bollendung hineingelegt, nimmermehr als jur Mode gehörig zu betrachten vermag, übrigens auch nicht begreifen tann, was biefer Berhöhnung des unerreichbaren Raturgesetzes, welchem die ebelften Bedanten ju Grunde liegen, und wenn auch bas geschäftliche Intereffe als besonderes Motiv hierbei genannt werden fann; immerbin ift die fünftliche

Befruchtung ber Bluthen bem Modeartifel der fünftlichen Blumenmacherei

niemals gleichzuftellen.

Man muß mit der Manipulation der Selbstzüchtung der Pflanzen aus Samen vertraut sein, um begreifen zu können, mit welcher Spannung man einem, weil am meisten ungünstigen Resultate entgegensieht, und welche Freude man empfindet, wenn, sage zufälligerweise, etwas Besseres zum Borschein tommt, als schon Borhandenes und im Boraus eine noch größere Bervolltommnung dieser oder jener Barietät mehr als zweiselhaft erscheint.

Doch tommen wir auf unfer Thema felbit gurud.

Bunächst nach ben wenigen alten allgemein verbreiteten Sorten, zu welchen wir selbstverständlich auch jenen Erstling ber weißtelchigen Fuchsien, F. Napoleon I., rechnen, trat ebenfalls noch in ben 40. Jahren eine Fuchsia mit rothem Kelche und weißer Corolle auf, und zwar F. Master Story, auch hier war der Bewunderung über einen so eclatanten Fortschritt in der Fuchsien-Züchtung kein Ende und doch dürfte diese nach dem was heute geboten wird kaum ein Anfang genannt werden; es gab ja noch keine gefüllten Fuchsien. Auch hierin, aber erst in den Fünfziger Jahren, zeigte die Ausdauer unserer französischen und englischen Züchter, was auf diesem Gebiete zu leisten wäre; zuerst erschien mit nicht geringerem Aussehen als bei den früheren Züchtungen F. Mons. Renauld mit halber Füllung, jedoch nicht constant, da dieselbe gleich dem fast gleichzeitig in den Handel gebrachten weißeorolligen Mad. Cornelissen bei längerer Blüthezeit wieder vereinsachte.

Beffer als diese, war ichon die ebenfalls noch in den Fünfziger Jahren erschienene Sir Collin Campbell, welche bei früher und dankbarer Bluthes zeit blos den fast allen gefüllten Fuchsien eigenen Fehler hat, horizontale

Triebe gu machen und die Cultur derfelben fehr erfchwert.

Die jungsten Jahre und vorzüglich die Neuzeit hat in Fuchsien an Farbe und Bau vorzügliche Sortimente geschaffen, welche in ihrer Bersichiedenheit wesentlich sich in den Abtheilungen und Unterabtheilungen zur bessern Barietäten=Sammlung theilen laffen, um dem Blumenfreunde bei beren Beschaffung möglichst behülflich zu sein.

Dieje find nach ben Sammlungen, welche fich in Bartnereien Mugsburgs

befinden, einzutheilen wie folgt:

### Abtheilung 1.

#### Weiß=Corollige Fuchfien.

a) Gefüllte.

Unter den gefüllten find unstreitig Vainqueur de Puebla besonders niedlich mit vollsommen zurückgerollten Kelchblättern und schneeweißer dicht gesfüllter Corolle, im Buchse jedoch etwas hochgehend.

Mad. Ambroise Verchaffelt niederste gefüllte Fuchsie von steifem

Blatthabitus, jedenfalls eine der allerbeften Barietäten.

F. Kaiserin Elisabeth und Souvenir de Leipzig find jedoch feineswegs zu verachtende Corten, zumal erstere bei guter Stellung von Oberlicht ziemlich niedrig bleibt; lettere ift eine der größten Fuchsien, wird jedoch fehr hoch.

b) Einfache.

Bau ber Pflanze selbst wie Gegenständigkeit ber prächtigen Blüthen ber Fuchsia Social und die ältere Madame Cornellissen dagegen verschwindend. Snowdrop, nach Anzeige der Cataloge die schönste weiße, welches sie in der That ist, die Blüthen erscheinen jedoch in geringerer Anzahl als bei Ersterer.

Eine fich fcon niedrig haltende Gorte in diefem Genre ift noch Pictu-

rata, bufdig und überaus reich blühend.

#### Abtheilung II.

Beiße Relchblätter, roth, roja ober violette Corollen.

a) rothe Corolle.

In dieser Corollenfärbung sind in jüngster Zeit zwei Sorten in den Handel gekommen, welche nebst Ungleichheit der äußern Bildung gleichwohl die besten dieser Farbe sein mögen, und zwar Grand Duchesse de Gerolstein, mit 2½ Zoll langen, sich am Deffuungspunkte 2 Zoll horizontal verbreiternden Sepalen, bei ½ Zoll langer prachtvoller rosarother Corolle, dann Lustre, Fuchsie von gewöhnlicher Größe, elegant zurückgebogenen Kelchblättern und intensiv carminrother Corolle, beide haben einen robusten Wuchs mit satinirt grünen großen Blättern; ferner ist White perfection, wenn auch der schon alten Englands Glory sehr ähnlich, doch ungleich größer in Blume und besser in Lebhaftigkeit. Mit seuriger Gorolle stark weiß panachirt und leuchtend grünem Laube ist sodann Carl Halt besonders unter die bessern Fuchsien zu rechnen, welche eine bedeutende Bervollstommnung von Tricolor Fuchsia coccinea ist. Diese ebenerwähnten sind nebst der später in Erwähnung kommenden Erecta, Starligth und Rose of Castile quasi endlos blühend und darum sur jeden Blumenfreund von um so höherm Werth.

b) In rosa Corolle finden wir in Princesse Beatrice mit ihren niedlichen furzgehaltenen Gloden bei heller Belaubung eine der zarreften Sorten, ebenso in der schon genannten Starlight mit ihren wie Bluthen-

buichel aussehenden Trieben.

c) In violetter Corolle ist die alte Rose of Castile immer noch eine ber besten; ähnliche wie Schiller u. s. w. habe ich schon längst cassitt, in niederm Habitus übertrifft jedoch die neu in den Handel ge-tommene Beauty of Clapham noch Rose of Castile.

#### Abtheilung III.

#### Rothe Fuchfien.

a) Fuchsien mit rother Corolle.

In biefer Farbung find es wenige vorzügliche und biefe find in ben

letten Jahren erft in den Sandel gefommen.

Die beste hierin ift unstreitig F. Germania mit schnellem Buchse, robustem, echt phramidalem Bau, bei genügender Raumlichkeit in fürzerer

Frift zu einem vollen Bouquet heranwachsend.

In der Blume bereits besser, jedoch sehr in die Sohe machsend, ist Le pere Hyazinthe und das volle Gegentheil dieser ist die ungleich besser zu empfehlende Jules Calot, bei einer Sohe von ein paar Zoll schon mit Bluthen beginnend, so daß die sehr schonen und großen Bluthen auf ber

Topferbe ichon in erfter Beit aufliegen und im fpatern Bachsthum gleich einem Bouquet über ben Topf herabhangen.

b) blaue Corolle.

Mit großer blauer Corolle wie überhaupt mit einer ber größten Bluthen ift Sophie Stark, nebst ber alten Terpsichore die beste Barietat.

c) bunfelviolette Corolle.

Hierin ist wohl die stärkste Bertvetung in wirklich ausgezeichneten Sorten vorhanden, daß es mir wegen Mangel an Raum und Zeit nur möglich sein kann, einige der besten anzusühren. Try me o! deren Corolle immer noch wächst, während von der Deffnungszeit die Kelchblätter gleich und verhältnismäßig klein gegen die schließlich roth werdende Corolle bleiben, ist jedenfalls die eigenthümlichste. Ein besonderer Borzug dieser Sorte ist der sehr niedrige Habitus, wie überhaupt die meisten Fuchsten in dieser Corollensärbung sich dieser Eigenschaft erfreuen. Sehr ähnlich der Genannten sind J. N. Twrdy, Glow Worm, während Emperor, Ruy Blas, Pater Ignatius im Buchse etwas kräftiger sind und höher werden.

Run tommen wir zu ben gefüllten und theilen unser Sortiment auch hierin in zwei hauptfärbungen, und zwar, ba solche von rother Corolle, wie Auguste Renault, Mastodonte, in feinem vorzüglichen Sortimente Raum haben, in a) blaucorollige und b) violettcorollige.

Bu ben erstern gahlen wir unstreitig Globosa multiflora, mit himmels blauer Corolle bichtester Füllung, Präsident Humann ebenso auffällig, jedoch minder im Sabitus, sodann Warrior, deren Corolle von rothen

Abern burchzogen ift. 3 Con men & 1.00 men

Unter den nioletten find Diamant, Nelusko, Striped unique unstreitig die beffern, erstere wird jedoch fehr hoch. In nicht gar dichter Füllung aber in ihrer außerordentlichen Willigkeit zum Blühen und daher eine vorzügliche Marktpflanze, ift Napoleon III.

In hellvioletten Sorten sind Madame Rambuseck, François Desbois, Dread nougth ebenfalls ausgezeichnet, ohne der älteren Sorten, von denen manche, wie Sir Collin Campbell, noch für jedes Sortiment

fich eignen, weiter zu gedenfen.

Schlieglich fommen wir noch in Abtheilung V auf solche Fuchsien zu fprechen, welche entweder wegen ihrer Farbung nicht in die ermähnten Abtheilungen gehören ober wegen monftrofer Beschaffenheit ber Bluthen besondere Ermähnung perdienen.

Eine ältere aber eigenthümliche Sorte ist Dr. Müller, Pflanze niedrig, die Blumen bei turzem rothem Kelche in gedrängtester dunkelviolettrother Füllung, eher verunstaltend als schön, jedoch bei reicher Bluthe besondern

Eindrud bewirkend.

Brei ber neuern Sorten, und zwar Mad. Depronst und Mad. Bruant, haben ftatt rein weißer gefüllter Corolle eine folche in roth übergebend und find in biesem Genre jedenfalls neu.

Brachtvoll auf dunkelblauer einfacher Corolle gestreift ift Striata perfecta, wie ichon ber Name ausdruckt, mit dem weitern Borzuge, daß die einzelnen Blumen fich ungewöhnlich lange halten und nabezu aufrecht fteben.

Wirklich aufrecht ftebend ift F. erecta, wohl bie erfte biefer Art, in ber Farbe, wie die alte Gloire de Neisse, hellrofa, jedoch von febr ges brungenem Sabitus und für jedes Gortiment unbedingt nothwendig.

An Fuchsia fulgens im Bluthenbau erinnernd, jedoch nicht weiche artig wie biefe, ift F. Mons. Gabriel Vandeuve, beren lange Blumens röhren bei geringer Schlundöffnung in lichtrother Farbe von den fraftigen

fcon belaubten Trieben fehr effectvoll herabhangen.

Eine ber ichonften in ihrer ziegelfeuerrothen Farbung bie jest mobl einzig daftehende Fuchfie ift Aurora superba, ihrem Sabitus nach febr mahricheinlich aus ber alten F. Mazeppa gezüchtet und gewiß eine ber beften Marktpflangen wie auch für jedes Sortiment erforderlich.

Noch haben wir der Fuchsia Perfecta-Curé ju ermähnen, die das burch einzig in ihrer Urt bafteht, daß fie ihre halbe Fullung bei allmäliger Entwidelung volltommen verlangert und fo zwei tiefblaue Corollen bildet und in reicher Bluthe einen unvergleichlichen Effect hervorbringt.

Indem ich hier mehrere der beffern der jest befannten Fuchfien angeführt habe, behalte ich mir vor, von Beit ju Beit einen Rachtrag ju liefern, um den Fortschritt in diefer beliebten Bflangengattung ftete im Auge behalten zu fonnen.

# Special-Cultur von Beeren- und Schalen-Dbft.

Unter ber fehr großen Angahl von Samen: und Bflangen=Bergeichniffen, welche mir in letter Beit empfingen, ift eine leider von une gang unberudfichtigt geblieben, obgleich die Gartnerei, von ber es uns jugefandt worden ift, mit ihren Culturen von allen ahnlichen Gtabliffemente oben an fteht, wir meinen nämlich bie Bartnerei bes herrn hofgartner S. Maurer in Bena, ber fich nun bereits feit 28 Jahren mit ber Angucht von Beerenund Schalenobst befagt und in biefer Branche befanntlich Grofartiges ge= leiftet hat und noch leiftet. Berr Maurer ift nicht nur ale Gartner, fondern auch ale genauer Renner und einer ber erften Autoritäten der Beeren= und Schalenobitforten rühmlichft befannt.

Das Stachelbeeren-Sortiment, welches herr Da urer bengt, ift mohl bas größte, mas nur exiftirt, baffelbe gahlt jest an 500 Sorten, von benen jedoch nur die mirklich echten Barietaten im Berzeichniffe aufgenommen find und verbreitet werden. Die Dehrzahl biefer Gorten ift von Berrn Maurer felbft in dem "Illuftrirten Sandbuch der Dbftfunde" befchrieben und viele berfelben find in bemfelben abgebilbet gu finden. -Bon Johannisbeeren cultivirt herr Maurer an 40 verschiedene, von ihm im "Illuftrirten Sandbuch ber Dbftfunde" befchriebene Gorien, von Brom= beeren 17 Sorten, auch die von une ichon früher ermähnten neuesten ameritanifchen Gorten. - Diejen gablreichen Gortimenten genannter Dbfts forten ichliegen fich noch folche von Beinforten, Safelnuffen und Erdbeeren an, und find es gang besonders auch lettere, die herr Maurer in großer Auswahl ber besten alteren und neuesten Sorten cultivirt.

Dag man von einem fo erfahrenen und genauen Renner bes Beerenobftes nur richtig benannte Corten erhalt, bedarf faum einer Ermahnung.

Gartenfreunde, die fich fur die Cultur bes Beerenobstes speciell in: tereffiren, erlauben wir une auf die verschiedenen Schriften des herrn Maurer aufmertfam zu machen und biefelben angelegentlichst zu empfehlen. Es find dies folgende vortreffliche Schriften: Das "Becrenobft unferer Ge sind dies solgende vortressliche Schristen: Tas "Beerenobst unserer Gärten", Stuttgart, Aue. — Monographie der Stachelbeeren von Dr. Pansner. Jena, C. Doebereiner, ein ganz vorzügliches Buch. Das "Becrenobst", als integrirender Theil des "Iustrirten Handbuchs der Obstlunde," Navensdurg, Dorn'sche Buchhandlg., und "Cultur der Fruchtssträucher" von Futler. Weimar, B. F. Voigt, alles Bücher, die dem Berehrer des Beeren= und Schalenobstes von vielem und großem Nuten sind.

Berzeichnisse der ausgezeichneten Maurer'schen Beerensorten werden von der Redaction dieser Zeitung auf franco Berlangen frei zugesandt.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Breslau. Schlefifche Befellichaft für vaterl. Cultur. Section für Dbft= und Gartenbau. Gin um die Gection durch Mittheilungen über Culturen verschiedener Pflanzen 2c. mohl verdientes, practisches Mitglied derfelben, welches ungenannt zu bleiben wünscht, hatte einen längeren Auffaß "Ueber die Bermendung ber Ctaudenpflangen in Garten und Barts" eingesendet. Es handelte berfelbe über die zwedmäßige, den Regeln der Schönheit entsprechende Anpflangung besonders harterer Stauden als Gruppen=, Rabatten= und Ginzelpflangen, beren leichte, menige Duhe er= forbernde Cultur und bennoch jahrelange Dauer. Es wird biefer Auffat

in dem Jahres=Berichte Aufnahme finden.

Borgetragen murbe ferner eine dem Secretair durch ein Richt-Mit= glied ber Section gutigft überfendete Befanntmachung bes fruheren ichlefifchen Landwirthschafts-Beamten B. Brudisch, jest in Hortontown bei New-Braunfels, Comal County, Texas, ansäßig. In derselben wird, als auch für das Klima der Provinz Schlesien geeignet, empsohlen: 1. die in Texas und meiter unter bem Namen Bois d'arc befannte und vielfach zu undurchdring= lichen, lebendigen Beden verwendete, mit langen, icharfen Stacheln ftart bewehrte, mit ichonem buntelgrunen, in Form bem Citronenblatte nicht unahnlichen Laube verfehene Bflange, ju gleicher und dabei zierender Ber= wendung für beutsche Partanlagen, größere, freiliegende Garten u. dgl.; 2. die Pflanzung des Schwarz-Wallnufbaumes (Juglans nigra L.) megen feines ichnellen Buchfes und feiner zierlichen Belaubung, vornehmlich aber feines für allerlei Tiichlerarbeiten portrefflichen, iconen und bauerhaften Solzes megen; 3. die in Teras aus Camen gezogenen (nicht veredelten) gang vorzügliche Früchte tragenden Pfirfifcbanme, beren Camen ftete gleich gute Früchte liefern, und endlich 4. die Camen biefer 3 Bemachse ober junge Pflanzen derfelben, in größeren ober fleineren Partieen zu ungemein billigen Breifen. Die Berfendung biefer erfolgt am besten im Januar, wo

fie dann rechtzeitig zur Aussaat oder Anpflanzung im Marz oder April hier eintreffen wurden.

Herr Drahtwaaren-Fabrifant Algöver hatte Zweige der Maclura aurantiaca Nutt., welche allerdings in Nord-Amerika zu dem gleichen Zwecke, wie das oben erwähnte Bois d'arc verwendet wird und wohl in Süd-Frankreich, in Deutschland jedoch nur in warmer, sehr geschützter Lage, aushält, mit zur Stelle gebracht, wies nach, daß beide Pflanzen nicht identisch seien und sprach aus eigener Anschauung und Erfahrung über einige nordamerikanische Arten des Wallnußbaumes, die im Baterlande gebräuchlichen Berwendungsweisen ihres Holzes und über nordamerikanische Obst- und Wein-Cultur.

Beschlossen wurde: über die durch 2c. Bruckisch empfohlenen Gegenstände nähere, womöglich directe Erkundigung einzuziehen, um, wenn die darauf erhaltenen Nachrichten günstigen Erfolg für unsere Provinz versprechend sind, im nächsten herbste diese Angelegenheit nochmals zum Bortrage zu bringen und vielleicht eine versuchsweise Bestellung zn machen.

Der Secretair legte die der Section für die von derselben zu der im September v. 3. in hamburg stattgehabten internationalen Gartenbau-Ausstellung eingesendeten Sortimente Aepfel und Birnen zuerkannte Brämie vor, bestehend in der silbernen Medaille nebst Certificat. Erstere wird in der Münzsammlung der Schlesischen Gesellschaft als Eigenthum der Section beponirt werden, letteres in deren Situngszimmer seinen Bandplat finden.

Hand ber Kunftgärtner Kuschel in Stolz, früher Obstbaulehrer bei der landwirthschaftlichen Lehraustalt zu Rüttli bei Bern, rühmt brieflich den Zustand der Gartens und ObstsCultur des Stiftes St. Florian in ObersDefterreich, woselbst in neuester Zeit durch den dortigen Obergärtner Joseph Kienast auch einige neue empschlenswerthe Aepfelforten aus Samen erzielt wurden. Derselbe beantragt zugleich: ein StammsRegister der besten und ertragreichsten Obstsorten nach einem von ihm eingesendeten Muster für die Berhältnisse Schlesiens auszuarbeiten, dasselbe an Mitglieder der Section gratis vertheilen, NichtsMitgliedern aber für einen entsprechend mäßigen Preis täuslich zu überlassen und hofft, daß hiermit auch für die schlesische ObstsCultur so wesentlich günstige Ersolge zu erreichen sein werden, wie sich solche im Canton Bern seit der Einführung eines solchen StammsRegisters ergeben haben. Herr Major a. D. Manger hatte die Güte, das als Muster eingesendete StammsRegister des Canton Bern zur Begutachtung und Berichterstattung zu übernehmen.

Wiederholt erinnerte der Secretair an recht baldige Einreichung der Cultur- und Beredelungs-Berichte über im letten Frühjahre durch die Section gratis vertheilte Sämereien und Obst-Gdelreiser und mußten weitere Borlagen wegen vorgerückter Zeit der Berhandlung für nächste Situng vorbehalten bleiben. E. H. Müller.

Berlin. Aus dem Jahresberichte des Berliner Gartner=Bereines für 1869 entnehmen wir, daß diefer Berein auch im 2. Jahre feines Bestehens seinen Zweden getreu: "bildend durch alle ihm zu Bebote stehenden Mittel auf seine Deitglieder einzuwirken und deren materielles

Bohl nach Rraften zu förbern," thatig gewesen ift und tann wohl bestriedigt auf bas verflossene Jahr zuruchliden und von ber Zukunft bas

Befte hoffen.

Das bei ber Gründung des Bereins entworfene Statut stellte sich bald für die durch die Fortschritte des Bereines veränderten Berhältnisse als ungenügend heraus, weshalb dasselbe einer Revision unterworfen und nach mancherlei Ubänderungen und Zusätzen im October 1869 neu herzungegeben wurde.

Um seinen Mitgliedern Gelegenheit zu geben, sich mit ben Fortschritten im Gebiete bes Gartenwesens und ber Bflanzenwissenschaft bekannt zu machen, wurden vom Bereine 8 Gartenschriften gehalten. Gewählten Berichterstattern lag es ob, ben Inhalt der Blätter in kurzen Umriffen in den

Bereinssitzungen vorzutragen.

Ebenso ift der Berein im verfloffenen Jahre darauf bedacht gewesen, durch eine bedeutende Bereicherung ber Bibliothek bilbend auf feine Dit=

glieder einzuwirfen.

Ein Gleiches suchte derselbe durch Borträge aus dem Gebiete des Gartenwesens, deren im verslossenen Jahre 48 gehalten wurden, zu erstreben und hielt er es, um die einzelnen Mitglieder mehr dazu anzuregen, für zweckmäßig, eine halbjährliche Prämitrung einzuführen, und zwar in der Beise, daß 5 P auf die drei besten Borträge so zu vertheilen seien, daß ber erste mit  $2^1/_2$  P, der zweite mit  $1^1/_2$  P und der dritte mit 1 P ausgezeichnet werde, der drei folgenden Borträge aber ehrenvoller Erwähnung geschehe. In besagter Beise fand eine Prämitrung bereits zweimal statt.

Durch Cinrichtung von Lehrcursen in ber deutschen Sprache und im Zeichnen, verbunden mit dem für den Gartner Nothwendigsten aus der Mathematik, murde ben Mitgliedern hülfreiche hand geboten, ihre Rennt-

niffe zu bereichern.

Dazu trugen nicht minder mehrere Excursionen bei, welche der Berein während des vergangenen Sommers ausführte, sowie die dankenswerthe Freundlichkeit des Herrn Garten-Inspector Bouché, der es gestattete, während des Sommerhalbjahres für jede Bereins-Sitzung aus dem botanischen Garten abgeschnittene Pflanzen zu entnehmen. Mehrere Mitglieder waren bemüht, deren natürliche Familie zu erörtern und die Classen und Ordnungen des Linne'ichen Systems abzugeben, sowie Mittheilungen über ihren Andau, ihre Cultur und Berwendung zu machen. Die Exemplare wurden sodann getrocknet und dem Bereinsherbarium übergeben, welches Herr Hermann außerdem durch 168, in der Landesbaumschule bei Potsbam gesammelte, Gehölze vermehrte.

Bon ben Erfolgen ber Beftrebungen bes Bereins mogen außerdem noch

folgende Thatbestände Zeugniß ablegen:

Bis zu Ende bes Jahres 1868 wurden 105, vom 1. Januar 1869

bis dahin 1870 hingegen 262 Mitgliedsfarten ausgegeben.

Correspondirende Mitglieder murden im verstoffenen Jahre sechs ersernannt, von denen sich 1 in Freienwalbe a. D., 1 in Ringelheim (Hannover), 1 in Guttom (Pommern), 1 in Freiburg in Br., 1 in Wichorsee (Westspreußen), 1 in Mortola bei Menton (Dép. Alpes maritimes) befindet.

3m Laufe beffelben Jahres fanden 51 Berfammlungen ftatt, in benen 48 Bortrage gehalten und 203 Fragen bis auf 10 erledigt murben. Der Caffenbestand ift ein befriedigender und die Bibliothet hat einen reichen Rumache von werthvollen Butern erhalten. Borftehender turger Bericht burfte genugen, um die Bestrebungen bes noch jungen ,Berliner Gartners Bereins" barguthun und durch bie im verfloffenen Jahre bedeutend ges fleigerte Mitgliedergahl die Anerkennung, deren nich diefer bier erfreute, ju geigen. - Dogleich ber Berein gum großen Theil aus jungeren Bartnern beiteht und der Charafter eines Bereins "jungerer Bartner" ihm wohl auch ferner eigen bleiben wird, fo ift boch ju hoffen, daß auch altere Bartner fich mit ihm verbinden werden gu dem Zwede: "Bildung und nutliche gartnerifche Renntniffe gu verbreiten." Strebfamen jungen Bartnern bietet an ihrer Beiterbildung ber "Berliner Bartner-Berein" die Sand, und baft befonders auch hierin andere Bereine ihm nachfolgen werden, ift ju hoffen. Es murde feine verlorne Muhe fein, wenn Bartner= und Bartenbau=Bereine auf die Ausbildung junger Gartner ihr besonderes Augenmert richteten. vielmehr durfte hierin ein mefentliches Mittel zur erfolgreichen Forderung bes Gartenbaues zu fuchen fein.

Der Borftand besteht aus ben herren h. Lindemuth, Borfitender, B. herrmann, Schriftführer, Botedamer Str. 75, C. Bredom, Ren:

bant, Luctauer Str. 8.

#### Die remontirende Relfe.

Deren Gefchichte, Urfprung und Cultur in Lyon. Bon Rarby, Gartner ju Lyon.

(Mebertragen aus dem Journ. de la Soc. imp. et Centrale d'Hortic. de France, Jan. 1870.)

Die remontirende Relke ift seit einer langen Reihe von Jahren das Lieblingskind bes Lyoner Bublicums. Bor 30-40 Jahren kannte man nur sehr wenige Barietäten dieser Relke, die fast das ganze Jahr hindurch Blumen liefert, während man dieselbe jest in großer Auswahl sowohl an den Fenstern des Arbeiters in der Stadt wie auf dem Lande sieht.

Diese Relte, beren Ursprung und Geschichte nicht genau bekannt ift, erzeugt ihre ersten Blumen an ben äußersten Spipen der ersten Triebe, später kommen dieselben auch allmälig an ber Spipe eines jeden Rebentriebes.

welche ber Sauptstengel erzeugt, zum Borichein.

Die erste remontirende Relke besaß vor etwa 30 Jahren Herr Dalmais, Gärtner zu Lyon, später Gärtner bei einem berühmten Brivatmanne, Herrn Lecene zu Ecully bei Lyon. Diese Relke hieß Atim, sie hatte große wohlgesormte, gut gefüllte Blumen, beren Grundsarbe war weiß, lebhaft roth gestreift und gestrichelt. Die Pflanze wuchs kräftig und üppig und remontirte gut. An den Blumen einiger von dieser Relke abstammenden Exemplare hatte sich die weiße Grundsarbe in roth mehr oder weniger verändert und aus dieser Bariation erhielt man eine Barietät, die man Jupiter benannte.

Die Relle Jupiter wird von den meisten Lyoner Gartnern in großen Massen gezogen und vom August bis Marz sieht man dieselbe in enormer Menge auf den Blumenmärkten der Stadt Lyon. Auch werden große Duantitäten davon nach Grenoble, Saint-Etienne zc. und nach dem Süden von Frankreich versandt, wohin namentlich starke mit Knospen verschene Exemplare gehen, die man in's freie Land setzt und dann davon den ganzen Winter hindurch Blumen erntet. Man hat an dieser Nelke auszusetzen, daß sie, wie die, aus der sie entstanden, zu hoch wächst, jedoch in Rücksicht auf die große Menge Blumen, die sie erzeugt, sieht man von dieser Eigensichaft ab.

Die Sammler von remontirenden Relken in der Umgegend von Lyon besitzen jett eine große Anzahl von sehr schönen Barietäten dieser Relkensorte. Diehrere Gärtner und besonders die Herren Dalmais, Armand, Schmitt, Alégatière, Boucharlat jr. und Nardy erziehen die meisten Relken für den Handel. Unter den besten Sorten sind besonders hervorzuheben: A. Carrière, Boule de neige, Ch. Baltet, Forges de Vulcain, Hermann Stenger, Le Zouave, Mad. Genest

aîné und M. O. Beurier.

Seit 15—20 Jahren treiben einige Gärtner zu knon ganz bes sonders eine Remontant-Relke, bekannt unter dem Namen Chosson, die sie deshalb auch zu diesem Zwed am meisten anziehen. Bringt man diese Nelke im October und November in ein Warmhaus, so treibt sie nach und nach während des ganzen Kinters zahlreiche Blüthenstengel, an deren Spite 1—3 rothe Blumen erscheinen die, lang gestielt, zu Bouquets sehr gesucht werden. — Sind die Blumen verblüht oder abgepflückt, so gehen die Blüthenstengel zurück und neue treiben unten an der Kslanze wieder aus. Leider ist jest diese Nelkensorte fast verschwunden. Die übrigen zahlreichen Barietäten der Remontantnelke werden viel vermehrt und sind deren Blumen auch durchgängig schöner, als die der alten Nelke Chosson und erscheinen während des ganzen Winters.

Bon 1845—1850 hat sich Herr Alégatière, Gärtner zu Lyon, ber ganz besonders die Remontantnelke cultivirt, bestrebt, eine Relke zu erzielen, deren Blüthenstengel weniger hoch wachsen, als die der Relken Mahon, Atim zc., und ist es ihm auch gelungen, eine Remontant-Relke zu erziehen, Madame Alégatière, die niedrig bleibt. Diese Relke, die nur 30—40 Centim. hoch wächst, hat rothe Blumen, von der dann sehr bald zahlreiche andere niedrig bleibende Varietäten entstanden, und so hat man jetzt

ebenfo viele hochwachsende wie niedrig bleibende Gorten.

Wie herr Alégatière hat auch herr Boucharlat jr., ein intelligenter Relkenzüchter, in neuester Zeit ganz ausgezeichnet schöne Zwergformen-Barieztäten gezüchtet. Dem Ersteren verdanken wir die erste Remontant-Relke und bann viele sehr schöne Barietäten, unter benen besonders Coquelicot hervorzuheben ist. Es ist eine hoch und starkwüchsige Sorte, die sich sehr verästelt und eine Menge lebhaftrother Blumen von schönster Form erzeugt. Herrn Boucharlat verdanken wir ganz besonders unter vielen anderen schönen Sorten die Nelke Marguerite Bonnet, die mit vielen vom Berfasser Abhandlung gezüchteten Barietäten von herrn Boucharlat im

Frühjahre 1869 in ben Handel tamen. Die Marguerite Bonnet ift ftarkwüchsig, wird 35-30 Centim. hoch und erzeugt zahlreiche, große und schöne weiße Blumen.

Ein niedriger Buche im Allgemeinen, eine ftarte Beräftelung, fteife feste Bluthenstengel, fo daß diese fich ohne Blumenstäbe halten, find die hauptcharaftere, welche die Zwergformen der Remontantnelken vor ben höher

machjenden bevorzugen.

Bas nun die Cultur anbetrifft, so möge Folgendes erwähnt werden: Die Stecklinge fängt man gewöhnlich im September und October zu machen an. Man steckt dieselben in Reihen auf einem Mistbeetkasten mit leichter Erde oder auch auf ein Beet in einem Hause. Nachdem die Stecklinge gesteckt sind, werden die Fenster aufgelegt und fest verschlossen und bei nuch etwa sehr hellem Sonnenschein wird beschattet. Gewöhnlich haben die Stecklinge nach 30—35 Tagen Brezeln und wenn die Stecklinge nicht zu dicht an einander gesteckt sind, so kann man sie während des Winters im Beete lassen und nimmt sie dann erst im März oder April heraus, um sie in's freie Land zu pflanzen. Benn die Stecklinge augezwurzelt sind, so muß man denselben häusig Luft zukommen lassen und sie allmälig für die freie Luft abhärten. Sind aber im Gegentheil die Stecklinge sehr dicht gesteckt worden, so müssen sier gesächtet werden kann, gepslanzt werden. Auf diese letzte Beise erhält man auch die kräftigsten Pflanzen.

Die für ben Blat-Bertauf und jum Export bestimmten Stedlinge werben im Monat Februar, Marg bis auf 3-5 Blatter eingestust, bamit

fich die Pflangden von unten auf verzweigen.

Ende Marz, sobalb es die Witterung erlaubt, pflanzt man die Stecklingspflanzen auf ein Beet im Freien, bas aus einer guten, tief geloderten
Gartenerde bestehen und gut gedüngt sein muß. Wenn thunlich, wähle
man ein recht luftig gelegenes Beet für die Relfen. Tritt Trocenheit ein,
so ist ein öfteres nachhaltiges Begießen der Pflanzen von großem Rugen.
Je nachdem man die Nelfen früh ober spät zur Blüthe haben will, werden
die Pflanzen gestutt und von August ab beginnt man mit dem Einpflanzen
berselben in Töpfe, wobei man stets die am weitesten vorgerudten nimmt.

Das Einsetzen ber Relten in Töpfe für den Localvertauf, wie das Bersenden derfelben nach entfernten Orten, vertragen die Relten sehr gut und tann man ihnen felbst im Berhältniß zu ihrer Starte fleine Topfe geben, nur muß man die Burgeln so viel als möglich zu ichonen suchen.

#### Die Canna-Arten und Barietaten.

(Bon Grn. Rafarin in der Rev. hortic, No. 2. 1870.)

Die Gattung Canna wurde von Linné aufgestellt und zur 1. Classe, 1. Ordnung seines Systems gezählt, mahrend sie in Justien's natürlichem Systeme eine eigene Familie, die Canneæ, nach Willdenow Cannaceæ bilbet. Da man die Stengel ber Canna mit denen einer gewissen Rohrart vers gleicht, leiteten die Etymologen das Wort Canna aus dem Griechischen Karra oder Celtischen Cann ab, und behaupten, daß die französische Benennung basilier falsches Zuderrohr bedeute.

3m Jahre 1576 führt Charles de l'Ecluse (Clusius) die Canna indica als eine in Spanien zuerst cultivirte Pflanze auf. Dieselbe soll von Indien nach Spanien, wohin sie von Amerika eingeführt wurde, ge-

tommen fein.

Die Geschichte ber Canna sehrt uns, daß im 17. Jahrhundert nur die Canna indica L. und die C. angustisolia L. in Europa bekannt waren. Im 18. Jahrhundert wurden unsere Sammlungen bereichert mit den C. glauca Rosc., C. speciosa Rosc., C. coccinea Ait., slaccida Salisb. und einigen Barietäten dieser Arten; erst seit dem Ansange des 19. Jahrhunderts wurde eine ziemliche Anzahl neuer Arten bekannt, wie z. B. die C. discolor Lindl., so besieht wegen ihrer rothschattirten Blattzänder, C. edulis R. et P. (mit eßbaren Rhizomen); C. aurantiaca Rosc., C. limbata Rosc., C. nepaulensis Wall., C. muswesolia Année; C. Warscewiczii Otto et Dietr., C. liliissora, C. iridissora R. et P., die durch natürsiche oder fünstliche Bestruchtung wieder eine Anzahl Hybriden erzeugt haben, welche meistens von Herrn Andrée in Paris (der es zuerst versucht hat die Canna in Paris im freien Lande zu cultiviren), Herren Chaté Sohn, Barillet, Lierval, Rantonnet, Chrétien, Sissen vorden sind.

Die Canna gehören jett in Folge ihres so schönen Sabitus und ihrer schönen Blätter zu den beliebtesten Decorationspflanzen der Gärten mährend bes Sommers. Es giebt auch keine andere Pflanzenart, die sich mit der Canna hinsichtlich ihrer großen, glänzend grünen, oft metallartig schimmernden Blätter, ihres dankbaren Blühens wegen und hinsichtlich ihrer Ausdauer meffen könnte.

Die Canna lieben einen nahrhaften, fetten, naffen Boben und nas mentlich viel Baffer mahrend ber Commerzeit, und um fie recht üppig machfen zu machen, ein öfteres Begiegen mit fluffigem Dunger.

Die Ueberwinterung ber Canna ift fehr einfach, man hebt die Knollen ober Rhizomen mit Gintritt bes Frostes aus ber Erbe und überwintert fie an einem fühlen trodnen Orte, ähnlich wie die Dahlien oder Georginen.

In ben Garten verwendet man die Canna, sowohl die Arten wie Abarten, theils als Einzelpflanzen oder in Gruppen auf Rasen, dann gur Befleidung von Teichen oder Baffins oder als Einfaffung um höher wachsende Blattpflanzengruppen.

Die am meisten von Herrn Barillet zu Massis in den Squares der Stadt Paris verwendeten Canna-Barietäten sind: C. nigricans (Année, 1862,) die eine Höhe von 2 oft  $2^{1}/_{2}$  Meter erreicht. Dieselbe wird als Mittelpslanze genommen. Ihre Blätter sind schwärzlich, purpur verwaschen. Um diese herum ist C. Annei (Année 1848), gepflanzt, die eine Höhe von  $1^{1}/_{2}$  Meter erreicht und deren Blätter bläulich grün sind. Als Begrenzung dieser Gruppe ist C. hybrida zebrina (Lierval 1858,) benutzt, die nur

höchstens 1 Meter hoch wird und beren grune Blatter purpur zebraartig gezeichnet find.

Als fehr empfehlenswerthe Canna-Gruppen mochten wir folgende

Bufammenftellung vorschlagen:

1. 3m Centrum Canna hybrida atronigricans (Barillet 1864), Stengel schwärzlich braun, metallartig glanzend; Blumen roth, orange schattirt.

2. In der 2. Reihe Canna hybrida Pie IX. (Rantonnet 1863); Stengel 1 bis 11/10 Deter hoch; Blätter grun, blaulich schillernd; Blumen

fehr gahlreich, gelb, dunkelorange ichattirt.

3. In dritter Reihe oder als Begrenzung C. hybrida Bihorelli (Chretien 1866); Stengel purpurroth, von 88 Centim. bis 1 Meter hoch; Blätter mittelgroß, grün, schwärzsich brau nüancirt; Blumen sehr zahlreich, brillant dunkelroth. Ift das Beet oder die Gruppe sehr groß, so kann man die Canna der ersten Reihe in Töpsen sassen. Um zu verhindern, daß sie nicht zu hoch werden, pstanze man mehrere Reihen von jeder Barietät und umgebe das Ganze noch mit Gnaphalium orientale Lin., Centaurea Cineraria L. (Centaurea candidissima Hort.); Cineraria maritima Lin.

Außer den oben genannten Canna empfehlen wir den Bflanzenfreunden noch folgende, die fich durch ichonen Buchs und ichone Blatter auszeichnen.

Canna hybrida Prémices de Nice (Année), 1 Meter und mehr hoch; Blatter blaulich grun; Blumen groß, ziemlich gahlreich, gelb, lachefarben vermachsen, zuweilen buntler geflectt. - Canna hybrida Portei, (Barill. 1873), 1 Meter und mehr hoch; Blatter rothlich, Blumen roth. - Canna hybrida van Houttei (Lierv. 1861), 11/2 Meter hoch; Blatter buntelgrun mit ichwarzlichen Rippen und duntelbraunen Streifen. - Canna hybrida zebrina nana (Anné 1861), 1/2 Meter hoch. Blätter grun, ichwarzlich purpur gestrichelt. - Canna hybrida Depute Henon (Lisley 1866), 80 Centim, bis 1 Meter hoch; Blatter blaugrun. Canna hybrida spectabilis (Barill. 1864), 60 Centim. hoch; Blätter zart grün. - Canna hybrida Warscewiczoides (Année 1860), 1 Meter hoch, Blätter grün, purpur vermaschen. — Canna hybrida Jean Van-daël (Sisley 1869), 1 Meter 10 Centim. hoch; Blätter blau-grün. — Canna hybrida Senateur Chévreau (Chretien 1869), 1 Meter 20 Centim. hoch; Blätter bunfelgrun; Blumen orange, weinroth bermafchen. - Canna hybrida Barilletei (Chaté 1868), 21/2 Meter hoch; Blatter febr groß, buntelgrun, intenfiv roth vermafchen, Blumen orange roth. -Canna hybrida Amelie (Menroeau 1864), 11/2 Meter hoch; Blätter blaulich grun; Blumen ziemlich groß, licht gelb, carmin roth gezeichnet und orange Schein.

#### Maclura aurantiaca.

Die Maclura aurantiaca ift ein hubscher Strauch oder Salbbaum und in den meiften Barten wohl bekannt, als Synonym wird Morus

tinctoria L. von mehreren Antoren angegeben; Anttall stellte jedoch mit dieser Art eine neue Gattung auf und nannte fie Maclura. Daß die Früchte egbar sind, ist wohl gleichfalls bekannt, ebenso, daß das Holz gelb farbt.

In dem Berichte über die Hamburger Gartenbau-Ausstellung in der "hamburger Gartenzeitung (1869. 11. heft, S. 494) lese ich, daß unter den von dem Gartenbau-Berein zu Bozen ausgestellten herrlichen Früchten auch Früchte der Ofagenorange, Maclura aurantiaca, sich befanden. Da es mir nicht klar ift, wie eine Morus-Art (also Maulbeerbaum) eine pomeranzenartige Frucht geben kann, so ersuche ich den Berkasser des Aufsates gefälligst um Belehrung.

Dr. med. Baltl.

Nachschrift der Redaction: Folgendes über diesen Baum möge Ihnen zur Belehrung dienen: die Maclura Nutt. gehört zu den Resselzgewächsen, sonst zu Morus gerechnet, deren Art M. aurantiaca Nutt., Osagenorange, ist ein aus Luikana stammender Baum, mit zusammengezseten, viel kledrigen Milchfast enthaltenden Früchten von der Größe einer Pomeranze und sehr elastischem, festen, von den dortigen Indianern zur Fertigung von Bogen benutztem Holze, zur Fütterung der Seidenranpe dienlichen Blättern. Sie wird in Nordamerika zu heefen benutzt und könnte

Bu biefem Zwed mohl auch in dem mittleren Deutschland dienen.

Berr Dr. S. B. Gempp in St. Louis am Miffouri theilte vor einer Reihe von Jahren in ber "Mugem. Gartenztg." von Otto & Diestrich Folgendes über biefen wichtigen Baum mit: "Die Maclura aurantiaca ober Djage-Drange, wie fie in ihrem Baterlande heift, machft wild fehr häufig im fublichen Theile des Staates Arcanfas. Es ift ein auffallend ichoner Baum, beffen Blatter benen ber Drange fehr ahnlich find, aber noch glatter und glänzender, wie hellgrun lacirt. Sie wächst sehr üppig, erreicht eine Hohe von 30-40 Fuß und bildet eine sich weit ausbreitende Rrone. Die Blumen find flein, unansehnlich, von einer blaggrunen Farbe. Die weiblichen gleichen einer fleinen Rugel. Die Frucht ift in Große und Form einer Drange ahnlich, gelb bei voller Reife, rauh an der Oberflache, nicht unähnlich bem Samen der Platane. Gie hängt bis zum October und giebt bem Baume eine auffallende Zierbe. Diefer Baum, der jest häufig gepflanzt wird, tam zuerft von einem Dorfe der Dfage=Indianer in die nordamerifanischen Garten und baber ber Rame Dfage-Drange, in Gemeinschaft mit bem Meugern ber Frucht und Blatter fein Boltename. Das Solz ift voll Milchfaft und ber Baum wird von feinem Infect angegriffen. In ben Bereinigten Staaten find in ben verschiedenen Theilen Berfuche gemacht worden, lebende Beden von ihr zu ziehen und hat man in den füdlichen Gegenden höchft gunftige Refultate erzielt. Als Regel fann nach ben jetigen Beobachtungen angenommen werben, bag bie Maclura überall gebeihen wird, wo der Wein im Freien ohne Schutz reift. Die Dfage=Drange hat, wenn fie als Gartenpflanze behandelt wird, manche ausgezeichnete Eigenschaften. Sie ift fraftig, rafch wachsend und nicht schnell absterbend. Gie macht einen Ueberfluß an Zweigen, verträgt bas Be-ichneiben volltommen gut, ift zu allen Zeiten mit einer großen Menge Dornen verfehen und ihre glatten glangenden Blatter geben ihr ein herrliches Ansehen. Sie nimmt mit jedem Boben vorlieb und bilbet in kurzer Beit eine undurchdringliche Sede, indem die rasch emporschießenden Zweige aller Regelmäßigkeit ein Ende machen. — Die Fortpflanzung kann durch Samen und Burzelstedlinge geschehen. Die Burzeln schneibet man in 3—4" lange Stude und diese werben wie die jungen Stämmchen verpflanzt, so daß das obere Ende eben noch von der Erde bedeckt wird.

Es m're jedenfalle intereffant zu erfahren, ob und wo in Deutschland bie Maclura aurantiaca ale Gartenpflanze benutt worden ift und an

welchen Orten Deutschlands fie unsere Binter im Freien aushalt.

# Alepfelreifer zum Bertheilen.

Herr Professor Koch macht in der Wochenschrift des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. vreußischen Staaten Rr. 8 bekannt, doß der Freiherr von Bose auf Emmadurg bei Laasphe in Westphalen im Beütze der Aepselsorten ift, welche in dem Obstgarten zu Chiswick bei London von Seiten der königlichen Gartenbau Gesellschaft in London cultivirt werden, und ist Herr von Bose gern bereit, Pfropfreiser davon an Alle die, welche sich für englische, bei uns zum großen Theil wenig oder gar nicht bekannte Aepsel interessüren, unentgeltlich abzugeben. Es ist Herrn Professor Koch das Berzeichnis der abgebbaren Sorten zugesandt worden und hat derselbe es in der Wochenschrift zur weiteren Kenntnist gebracht. Wir erlauben uns auch, den Lesern der "Hamburger Gartenzeitung" dieses Berzeichnist mitzutheilen und ersuchen alle diesenigen, welche von der Freundlichkeit des Freiherrn von Bose Gebrauch machen wollen, sich direct unter obiger Adresse an ihn zu wenden.

Isle of Wight pipin. Lewis incomparable. Winter-pearmain. Hambledon-deux-ans. Monk's Codlin. Winter Strawberry. Beauty of Kent. Lamb-abtey pearmain. Brabant Bellefleur. Adam's pearmain. Mannigton pearmain, Early Strawberry. Grange's pearmiin. Devonshire quarrendon. Martin nonpareil. Royale d'Angleterre. Ashmed's Kernel. Alfriston. Margil.

Early crofton.
Rawless Jeanett.
Avril.
King.
Keddleston pearmain.
Irish peach.
Bess pole.
Early Joë.
Boston russet.
Scarlet-golden russet.
Peck's pleasant.

# ueber die Anzucht neuer Kartoffelsorten.

herr R. Lange theilt über die Unzucht neuer Kartoffelsorten in der von Dr. Udo Schwarzwäller herausgegebenen neuen Zeitschrift für deutsche

Spiritusfabritanten folgendes Beachtenswerthe mit:

Ber Spielarten von gemiffen Pflangen erziehen will, muß Musfaaten von deren Samen machen. Das weiß feit von Mons jeder Pomolog, wenn es auch nicht gerade die absonderliche Theorie diefes Mannes zu der feinigen machen möchte. Ber alfo nene Rartoffeln gewinnen will, muß Ausfaaten von den Samen ihrer Beeren machen. Aber daß er ja nicht mehr als eine Beere jeder Gorte gu feinem Berfuche verwende, denn jedes ber 12-400 Rernlein einer Beere giebt eine fogenannte neue Gorte, ein Individuum, einzelartiges Bejen; und wer den Raum und die Bflanggeit bazu aufwenden wollte, der fonnte auf einem einzigen Ackerstucke 25-30,000 neue Gorten in einem einzigen Jahre erziehen. Difchte er nun den Samen vieler Beeren durcheinander und nehme biefe Beeren nicht einmal von einer einzigen Gorte, daß mußte ein ichoner Mifchmasch von roth, gelb, blau, weiß und bunt geben, der mahrhaftig fchwerlich der Diuhe lohnte. Seinen Camen burfte man alfo beffer aus einer Beere einer recht guten, recht tragbaren, recht mehlreichen, recht absonderlich gefärbten, recht eigen= thumlich feimenden ober blubenden Corte nehmen, und burfte fich dann, weil größtentheils eine größere oder fleinere Familienahnlichfeit an ber Sorte haftet, mit einiger Bahricheinlichkeit mehrerer gemiffer Eigenthumlichs teiten im Boraus verfichert halten fonnen. Den Camen in den Beeren felbst aber drudt man entweder gleich im Berbste aus ben faulig erweichten, etwas nach Erdbeeren riechenden Safthüllen beraus und ftreut ihn reibenweise auf verschiedene Beete des Bartenlandes oder man gerdruckt die teichig werdenden Beeren gleich mit etwas Erde und ftreut dann im nächsten Fruhjahre diefe Erde oben auf die Miftbeete ober auch in Blumenafche.

Die ersten Kartoffelsaaten habe ich in's freie Land gemacht, bin ber Natur einfach gefolgt, habe aber nur winzig kleine erbsen= bis haselnuß= große Knollen an einzelnen nicht zu dicht stehenden Pflanzchen erzielt, die erst wieder ein Jahr lang cultivirt werden mußten, um bann vollkommen

ausgewachsene Knollen zu liefern. Bei bieser Saatweise habe ich aber auch mehrfach die eigenthümliche Beobachtung machen können, daß die in Reihen aufgewachsenen, ungehäufelt bleibenden Saatpflanzen aus dem ersten und zweiten Blattwinkel dunne Wurzeln nach dem Erdboden hin abtreiben und am Ende dieser Wurzelchen mehrere grünlich braunliche Knöllchen wie in einem Reste unten auf dem Boden zusammenliegend erzeugten, welche wieder statt der Augen der Knollen kleine grünliche Blättchen hervorbrachten, die also unterirdische Nebenzweige mit bedeutender Stärkenehlablagerung in den

fich tuchtig mehrenden Gleifchzellen maren.

In fpaterer Beit aber habe ich gewöhnlich meine Caaten fruhzeitig (im Februar) in größere Blumentopfe gebracht, wobei regelmäßig nach 3-4 Wochen die eisten Pflangchen mit zwei wimperig behaarten Camen= lappden jum Boricein famen. Dieje Bflangen lieg ich ruhig fortwachfen, obgleich fie ihre ziemliche Behaarung und die rundlichen, gangrandigen Blatter taum ale Rartoffelpflangen naher fennzeichnete, bie etwa das fechfte Blatt Afterblätten am Blattstiel zeigte und nunmehr feine Bertheilung deutlicher voraussehen ließ. Gind die Bflangen foweit gedieben, dann ift's rathlich, fie meiter zu verpflangen; fpindeln fie etwas, mas fie gern thun, bann murben die langeren, dunnen Stengel rund gebogen, jo mit Erbe bedectt, daß fie fich blos etma 4 Endblättchen über dem Boden erhoben. So fortgepflangte Caathode machfen felbft bei ziemlicher Berlegung der Burgel leicht an und fint bei mir mehrmals im felben Jahre noch gu Rnospen und Bluthen gedichen, haben felbft mitunter Knollen von 10-15 Loth geliefert, ja, haben fogar zweimal im erften Jahre wieder reife Saatbeeren hervorgebracht. Beim Berpflangen aus dem Topfe bat fich außerdem noch einzeln gezeigt, daß fechsblättrige Saatpflanzchen schon 2, 3 und mehr bis linjengroße, weiße Knöllchen an ihren dunnen Wurzeln hatten. Reuerdings aber laffe ich die Beeren in der dunnen fie umgebenden Saut teigig und runglich werden, um die vielen Camenforner gusam= men zu trodnen, und hebe diese dann, nach Diutterforte und Jahrgang auf bem umhüllenden Papier genau verzeichnet, mehrere Jahre auf. Bis 6 3ahr behalt jo eingetrodneter, gehörig reifer und abgefallener Came feine Reims fahigfeit, bei der es dann gang in meiner Dacht fteht, auch nach nicht beerenreichen, trodenen Jahren Saatversuche gu machen.

Die Hauptsache bei allen biesen Staatversuchen aber bleibt, gleich beim Berausnehmen ber einjährigen, fortgepflanzten Sämmlinge alle diejenigen schonungslos in's Schweinefutter zu werfen, beren Knollen zuweit vom ober zu nahe am Stock liegen, zu flein blieben, zu wenig zahlreich sind, zu viel sortquedende weiße Zaserwurzel treiben, furz, beren Stöcke als neue Individuen ober neue Sorten schon bemerkliche Unarten zeigen. Da gilt's, strenges Gericht über Unarten halten und sich nicht lange auf dem Felbe mit soichen Unarten herumzuplagen, die unausrottbar an den Sorten haften. Wie viel hundert Samenstöcke habe ich nicht als Schweinesutter wegges worsen! Habe ich doch neben ihnen nicht weniger als 365 neue, Bessers versprechende Sorten im Felbe neben den übrigen Sortimentskartosseln seit etwa 30 Jahren durchprobirt und unter genauester Buchführung, Maßzund Gewichts-Berechnungs-Angaben alle wieder die nahe an 30 in ihrer

Art ansgezeichnete Sorten in Abgang gebracht. Und welche Qual und wie wichtige hoffnungen haben mir nicht allein die gutartig werdenden Sämlinge von Klopfd' Bastardzuderkartoffeln gemacht, von denen ich schließe lich boch blod einen einzigen aus fast 40 als preiswürdig fortcultirt habe.

Nun behaupte ich aber auch, bessere Speisekartoffeln zu bestigen, als sie auf ben Tisch der Fürsten und Könige kommen. Wenigstens wurde die Königs-Speisekartoffel, die ich aus Potsdam erhielt, als sie bei dreimaliger Probe in drei verschiedenen Jahren von drei Schiedsrichtern in Geschmad und Einträglichkeit hinter zwei Sämlingen zurücstand, ohne weitere Nachssicht aus meinem Sortiment gestrichen. — Denn nicht der ist ein wahrer Kartoffelzüchter, der ein großes Sortiment gedankenlos und ohne Kritik weiterbaut, sondern der aus hunderten von Sorten das Gute herausprüft und das Beste behält.

## Die neue Gefpinnftpflanze Ramé.

Mehre Fachschriften haben letter Zeit über diese wichtige Pflanze Mittheilungen gebracht und da vielleicht mancher der verehrten Leser der "Hamburger Gartenzeitung" noch nichts Näheres über diese Pflanze ge-lesen hat, so erlauben wir uns, dasjenige, was wir darüber erfahren, hier mitzutheilen, um so mehr, da auf der Hamburger internationalen Garten-bau-Ausstellung diese Pflanze von den Herren Paul Lagae, Zeule, in Belgien, und Herrn E. L. Karich in Bremen unter der Bezeichnung "neue Gespinnstpflanze" ausgestellt gewesen war (vergleiche S. 541 des vorigen

Jahrg.)

Die neue Gespinnstpflanze, unter dem Namen Ramé bekannt, ist in jüngster Zeit in dem südlichen Theile der Bereinigten Staaten Nordamerikas vielsach in Cultur genommen worden. Dieselbe ist ursprünglich auf der Insel Java zu Hause, gelangte schon im Jahre 1844 nach Europa und ist als Boehmeria tenacissima in den botanischen Gärten bekannt. Die Pflanze zeichnet sich durch Schönheit und Stärke ihrer Faser aus und erregte daher in Europa in gewerblichen Kreisen mehrsach Aussehen. Seit ungefähr 20 Jahren hob sich ihre Cultur in Ostindien ganz außerordentlich, so daß jährlich ein bedeutendes Quantum nach Europa gelangte, wo es häusig zu Stoffen verarbeitet wurde, welche sich durch seine Qualität, beziondere Stärke, Schönheit, Bollendung eine dem seinsten Leinen ähnliche Textur und einen schönen Seidenglanz auszeichneten.

Die Einführung ber Ramé in Nordamerika geschah im Frühjahr 1867 auf Beranlaffung verschiedener europäischer Fabriken. Gegenwärtig betrachtet man bort die Faser ber Boehmeria tenacissima in vieler Sinsicht als besser wie die der meisten andern Gespinnstpflanzen, jedenfalls aber als außerordentlich werthvoll für die Manufactur. Schon jest kann die Nachefrage aus der alten Welt kaum befriedigt werden. Als Borzüge dieser Pflanze gegenüber der Baumwolle und anderen Nutgewächsen wird nach amerikanischen Berichten Folgendes geltend gemacht: Es eignen sich Boben

und Bitterung ber Gubftaaten gang vorzüglich für ihren Anbau, welche einen loderen Gandboden und ein gemäßigtes Rlima verlangt. Ueberall, wo Baumwolle wachft, ift auch die Cultur der Rame vollständig genichert: es ift aber fein Zweifel daran, daß fie auch überhaupt in Begenden gemäßigter Simmelsftriche gang gut gedeiht, wie diefes ja die Berfuche in Deutschland zur Benuge bewiesen haben. Da fich gegenwärtig die Debrgahl der Landwirthe und Pflanger in den Gudftaaten Rordameritas in Berhaltniffen befinden, welche fie die großen Ausgaben fur die Baumwoll; und Budercultur ichenen laffen, jo haben fie fich gerade mit Borliebe auf Diejenige ber Rame geworfen, welche weder durch die Witterung leidet, noch, jo viel bis jett bekannt ift, durch irgend ein Infeft. Gine Ramepflanzung verlangt nur geringes Unlagecapital und wenige Bearbeitungs: toften; da die Bflange mehrjährig ift, fo bedarf fie auch nicht jedes Jahr erneuerter Bestellung. Ueberall in ben Gubstaaten fann die Ramé, breis mal im Jahr geerntet werden und es tragt der Uder ungefahr 900 bis 1200 %, mas einen jährlichen Durchschnittsertrag von beinahe 3000 % Rohfafer ausmacht, von der gegenwärtig in Europa bas 2 10 Cents werth ift. Bei der Bubereitung der Fafer findet ein Berluft von ungefahr der Salfte ftart, mahrend der Berth fich dann auf 65 Cents per 100 % erhöht. Schon hiernach mußte die Ramé, welche nur geringe Bearbeitung verlangt, eine der vortheilhaftesten Duppflangen fein. Die fpinnreif gube= reiteten Fafer find febr icon weiß, fanft umd glangend, fo daß fie im Aussehen der besten Rohseide nichts nachgiebt; nebenbei ift fie ftarter als ber festeste Rlache und nimmt die ichwierigften Farbungen an, ohne etwas von ihrer Stärfe oder ihrem Glange zu verlieren.

Bur den Unbau ift ein reicher tiefer Sandboden der geeignetfte, und zwar thut man am besten, die erste Anlage in Pflanzenbeeten mahrzunehmen, morin die Stedlinge fich bis zu einer gemiffen Sohe entwickeln. 3m Felbe gedeiht fodann die Pflange in jedem einigermagen guten leichten Boben. Cobald die Stengel eine Bobe vin 6-8' erreicht haben, find fie gur Ernte reif; im Rothfall fann aber die Pflange noch eine Boche ober langer ohne Schaden im Relde bleiben. Bum Abichneiden der Stengel bedient man fich eines gang gewöhnlichen Dieffers und hat nur barauf zu feben, baf fie nicht gang bicht am Boben abgeschnitten werden. Statt beffen tann man auch die gangen Stengel ausziehen, wie beim Sanf, wenn fie noch nicht zu troden find, eine Arbeit, welche fast noch leichter zu volls giehen ift und auch eine beffere und langere Fafer liefert. Bur weiteren Bearbeitung dient jede gewöhnliche Flachebreche oder eine ber neuern befferen Glachebrechmaschinen. Für den Bertauf wird die Fafer in Bundel und diefe in Gade ober Ballen gepadt, wie Baumwolle. Die Rame tann zu jeder Bestellungszeit im Jahr angebaut werden, jedoch hält man bie Frühjahrsaussaat für die geeignetste und beste. Kälte thut ihr nichts, sobald nicht der Boden bis über 6 Zoll Tiefe ausfriert und dieser Frost nicht mehre Tage hintereinander anhält.

Bu bemerten ift noch, daß die Name nicht, wie irrthumlich häufig angenommen wird, identisch ift mit bem befannten Chinagrase; sie gehört zwar zu derfelben Pflanzenfamilie, steht aber in einer andern Ordnung. Das Chinagras wird durch Samen fortgepflanzt, verlangt eine schwierigere Beschandlung und die Faser ist weit geringer, als diesenige der Ramé. Letteres läßt sich blos durch Wurzelschößlinge fortpflanzen und liefert das feinste Gespinnst von Urticeen. Wegen Bezugs von Wurzelschößlingen oder wegen näherer Auskunft kann man sich an das k. k. österreichische Consulat, Herrn A. Bader in New-Orleans, oder an die Firma J. Bruckner, 104 Gravier Street, daselbst wenden.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

München. Die Bayerische Gartenbau = Gesellschaft in München veraustaltet zwischen dem 1. und 8. Mai 1870 eine allgemeine Blumen = Ausstellung. Dem uns vorliegenden Programm zu derselben entnehmen mir Folgendes:

Die Gröffnung biefer Ausstellung von Garten-Erzeugniffen aller Art erfolgt am Conntag, ben 1. Dlai, Dlorgens 10 Uhr, ber Schluft am 8. Dlai,

Abends 7 Uhr.

Alle Gartenbesitzer und Borftande werden vom Ausschuffe eingeladen, durch umfaffende Betheiligung in freudigem Zusammenwirken eine Ausstellung zu schaffen, die ber Garten-Cultur in Baiern zur Ehre und zum

Bortheil gereicht.

Das Programm, auf Ausscheidung der Preisbewerbungen von Garten-Borständen, Sandelsgärtnern und Gemeinschaften von Gärtnern bafirt, durfte den verschiedensten Pflanzenzüchtern im großen und kleinen Daß= stabe Gelegenheit bieten, ihre Erzeugnisse entsprechend zur Geltung zu bringen. Döchte doch allgemeiner denn je keine Anstrengung gescheut

werden, dem Gartenbau mehr und mehr Freunde zu erwerben!

Ticjenigen herren, welche gesonnen sind, die Ausstellung zu beschieden, wollen sobald als möglich, wenigstens aber acht Tage vor der Eröffnung, unter Angabe des etwaigen Raumbedurfnisses für einzeln stehende Pflanzen und Gruppen, dem Ausschusse gefälligst Anzeige machen. Den hiesigen Ausstellern bleibt die Ausstellung ihrer Pflanzen selbst überlassen, dieselben haben sich aber den planmäßigen Anordnungen der "Ausstellungs-Commission" des Ausschusses zu unterwerfen.

Die Gesellschaft hat eine Menge von Preisen zu freier Bewerbung ausgesetzt und bestimmt, daß beren ganze ober theilweise Ertheilung von bem absoluten Werthe ber zur Preisbewerbung gebrachten Gegenstände ab-

hange und bem Ermeffen bes Schiedsgerichts anheimgestellt fei.

So sind Preise bestimmt für neu eingeführte Pflanzen, für Pflanzen im ansgezeichneten Culturzustanbe, für inländische Erzeugung neuer floristische werthvoller Blumen-Barictäten und Sybriden, für Pflanzen-geographische Gruppen, für Zierpflanzen-Gruppen, als: Palmen, Araliaceen, Oracanen, Coniferen, Alpenpstanzen, für eine Sammlung von Basserpstanzen, für eine ichone Zusammenstellung von Schling-Gewächsen, welche sich zur Ausschmudung von Zimmern und Gewächshäusern zur ersten Frühlingszeit

eignen, wobei jebe Art in der ihr befonders zusommenden Berwendungsweise, in Form von Guirlanden und Festons an Lauben, Blumentischen,
Schirmen 2c. gezeigt wird; für Sammlungen einzelner Zierpflanzen-Geschlechter, als für Samellien, Rhododendron arboreum und hybridum,
indische Azaleen, pontische Azaleen, Rosen, Orchideen, Eriken und Spacrideen, Orangenbäumchen mit Früchten und Myrthen in Blüthe, englische
und französische Pelargonien (Fancy, Odier 2c.), Scharlach-Pelargonien,
Blumen-Zwiedeln und Knollengewächse, Calceolarien, Cinerarien, Aurikeln
in ausgewählten Barietäten, Levkojen (Winter-, Sommer-) und Goldlack in
vollkommener Ausbildung, Nelken, Berbenen, Violen, Petunien und Sommerblumen; ferner für Sammlungen von Nuppflanzen, für correcte Nomenclatur, dann für abgeschnittene Blumen in geschmackvoller Zusammenstellung,
getriebene Gemüse, getriebene Früchte, Obstbäume, Werkzeuge 2c. —
Näheres ist aus dem im März erschienenen Programm zu ersehen, das
wir den sich dafür Interessirenden gern mittheilen.

## Die fonigl. Gartner-Lehranstalt zu Potsbam.

Einem von herrn Inspector Bouché erstatteten, in ber Bochenschrift bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten veröffentlichten Berichte entnehmen wir Folgendes über diefe vor-

zügliche Lehranstalt.

Seit der erfolgten Reorganisation der k. Gärtner-Lehranstalt werden nicht mehr, wie ehemals, junge Leute als Lehrlinge, sondern nur solche aufgenommen, die ihren practischen Lehrcursus in einer renommirten Gärtsnerei nicht nur vollendet haben muffen, sondern auch nach demfelben als Gehülfen fungirt haben können, um sich in jener Anstalt die dem Gärtner so nöthigen wissenschaftlichen Kenntnisse zu erwerben, so wird während ihres dortigen Aufenthaltes ganz besonders auf die wissenschaftliche und kunstelerische Ausbildung gesehen.

Bei den vielen Unterrichtestunden ist es selbstverständlich, daß bie practischen Arbeiten und die damit verbundenen Ginübungen in den hinztergrund treten; dennoch aber werden die Eleven, wenn es die vom Unterzicht freien Stunden und Tage gestatten, in den verschiedenen Revieren ber

fonigl. Bofgarten practifch befchaftigt und weiter ausgebilbet.

In Bezug auf die verschiedenen Lehrgegenstände, in benen die Eleven unterrichtet werden, fei ermahnt, daß fie im Allgemeinen in Folgendem be-

stehen:

Director Baumgardt ertheilt ben botanischen Unterricht unter besonderer Berücksichtigung der Spstemkunde, Terminologie, Physiologie und Pflanzengeographie, nebenbei auch Zoologie, soweit diese die Gartenkunst betrifft. Excursionen in der Umgegend werden dem Bekanntwerden der "Flora" gewidmet.

Director Langhoff unterrichtet in der Chemie, mit besonderer Be-

rudfichtigung der Bodenanalpfen, und in der Phyfit.

Bortrage über practifche Gartentauft.

Das Planzeichnen, die Landschaftsgärtnerei, Projectionelehre, Schatten= lehre, Berspectiv= und Landschaftszeichnen wird vom hofgartner herrn G. Dener gelehrt.

Berr Sofgartner Dachtig leitet ben Unterricht in ber Arithmetit,

Blanimetri, Stereometri und Trigonometrie.

Die practischen Cinubungen im Feldmeffen, also die Aufnahme best Terrains, das Aussteden von neuen Anlagen u. f. w., werden vom Obers gartner herrn Gichler geleitet.

Baumichul=Inspector Berr Lauche unterrichtet die Eleven im Baumschnitt, in ber Baumzucht, Beredelung der Gehölze, Fruchttreiberei und im Be-

mufebau.

herr Maler Renneberg giebt Unweisungen zum Erlernen des Zeichnens und Dalens von Blumen, Pflanzen und Früchten.

Man ersieht aus diesem Lehrplane, daß die Anstalt mit so guten Lehrkräften ausgestattet ift, wie wohl selten eine andere zur Heranbildung von Gärtnern; auch die Lehrobjecte sind so mannigsacher Art, daß die Eleven Alles, was in wissenschaftlicher Hinsicht zu ihrem ferneren Fortstommen gehört, ohne große Anstrengung sich aneignen können, um so mehr, als für sie das Beste und Wissenswertheste ausgewählt wird.

Durch neue Beränderungen hinsichtlich der materiellen Einrichtung der Lehranstalt, die nunmehr zu Oftern d. 3. in's Leben treten sollen, wird hoffentlich noch mehr für die Ausbildung wissenschaftlich-gebildeter, brauchebarer Gärtner nach allen Richtungen und für alle Verhältnisse gesorgt werden.

Aus Beranlassung vielerlei Unzuträglichkeiten, die sich besonders durch bas zerstreute Wohnen in den einzelnen Revieren der Hosgärtnereien gegen die Disciplin der Eleven geltend machten, wurde bald nach dem Tode des General-Directors Lenné Sorge getragen, daß für die jungen Gärtner ein gemeinsames Wohngebäude, und zwar, wenn irgend möglich, in dem Mittelpunkte von Sanssouci, eingerichtet werde.

Bisher mußten die Eleven mit andern Gartengehülfen des ihnen anzewiesenen Reviers nicht selten in übergroßer Zahl in kleinen Zimmern beisammen wohnen, so daß es ihnen fast unmöglich war, ihre Arbeiten für die Unterrichtsstunden zu machen; noch viel weniger konnten sie des beschränkten Raumes halber das Planzeichnen ausüben. Der stete Umgang mit viel älteren, nicht selten auf einem niederen Bildungsgrad stehenden Leuten führte zu erheblichen Störungen. Für eine regelmäßige Beföstigung konnte nicht gesorgt werden und an eine Beaussschigung hinsichtlich des moralischen Zerfallens war unter den bisherigen Berhältnissen nicht viel zu benken.

Alle diese Aebelstände mußten beseitigt werden, wenn gebildete und gesittete junge Leute aus der Anstalt hervorgehen sollten. Da nun aber im Mittelpunkte der Hofgartnereien eine zwedentsprechende Localität nicht aufzusinden war, so entschloß man sich, das Wohngebaude in der Pirsch-

haibe beim Reuen Balais bazu herzugeben und auch bas baran grenzende Baumichulen-Terrain für die Zwede der Gartner-Lehranstalt herzurichten.

Das Wohngebäude hat in Folge beffen einen vollständigen Umbau erfahren, es befindet fich in dem Erbgefchof die Wohnung des Inspectors, die Ruche zur Befostigung der Eleven und ein Saal für eine permanente Ausstellung von Gartenproducten aus den Königl. Garten und der Landess-Baumschule.

Die 2. Etage enthält verschiedene Lesezimmer, in denen auch die Bibliothet ihren Blat finden foll, einen fehr geräumigen und hellen Zeichensfaal, in welchem Sammlungen von Früchten u. j. w. aufgestellt werden follen, und einen gemeinschaftlichen Speifesaal.

Auf dem Hofe des Gehöftes ift ein Gebäude für die Baschfüche und fonstige wirthschaftliche Bedürfnisse hergestellt und daneben ein kleineres Gebäude für Geräthschaften und Brennmaterial.

Die ehemalige Baumschule in der Pirschhaide ist insofern umgewanz belt worden, daß auf einem Theile derselben, und zwar an den Wegen, Formen und Musierbäume, sowie Rebsorten, angepflanzt und die davon begrenzten Quartiere mit Obstbaumsämlingen zur Demonstration des Berzedelns besetz sind. Berschiedene noch leer liegende Pläge sollen zum Gemüsebau, zur Anzucht von Küchenkräutern, zur Ausstellung von botanischen und technischen Pflanzen, zur Bermehrung der Gehölze durch Ableger und Stecklinge, sowie für Aussaat-Beete benutt werden.

Die Beschäftigung der Eleven soll in dem theoretischen Unterricht in dem Unstaltsgebäude in der practischen Abwartung des Gartens und in ben verschiedenen Revieren der fonigl. Gärtnereien bestehen.

Der theoretische und fünstlerische Unterricht wird in ben Eingangs ermähnten Disciplinen durch die dabei genannten Lehrer ertheilt.

Die Pflege der im Garten anzubauenden Gemächse und die Excurfionen soll der Inspector der Anstalt leiten und damit auf die Brazis bezügliche Demonstrationen halten; demselben liegt auch die Beaussichtigung der Eleven ob.

Bur Feststellung ber Pflichten bee Inspectore foll biefer mit einer Instruction versehen und fur bas Berhalten ber Zöglinge biefen eine Sausordnung ale Richtschnur behändigt werden.

Die bis jest angebahnten Neuerungen in dem Betriebe ber Anstalt berechtigen zu der hoffnung, daß fie dazu beitragen werden, die Garten-funst durch Berbreitung nütlicher Gewächse und den Gärtnerstand durch heranbildung wirklich practisch und theoretisch ausgebildeter Gärtner zu heben und dem Baterlande segensreiche Früchte zu bringen.

Obgleich an Gartnern fein Mangel vorhanden ift, so fehlt es doch ftets an folden, die neben einer gründlichen practischen auch die erforderliche wiffenschaftliche Bildung besitzen. Bielen Borstehern von Garten geht eine wiffenschaftliche Bildung ganz ab oder es fehlt ihnen die Gabe zu unterzichten oder die Ausdauer und Luft, ihre Untergebenen ordentlich zu besichäftigen. Dit ber zunehmenden Bildung der Borsteher der Garten wird

auch endlich bie vollständig gerechtfertigte Rlage über unter der Mittel'= magigfeit stehende Untergebene in den hintergrund gedrangt werden.

# Literatur.

Binter-Flora. Bon S. Jager. Dritte umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. Gr. 8., 164 Seiten. Beimar 1870. B. F. Boigt. Preis 27 Ggr. Die Binterflora ober Unleitung gur fünftlichen Blumengucht und Treibcultur in Glashäufern und Zimmern im Binter, nebft Culturangabe und Befdreibung ber iconften, naturgemäß im Binter blubenden Bflangen, bes Berrn Bofgartner Jager hat fich feit ihrem Ericheinen eines fo großen Beifalls bei den Blumenliebhabern ju erfreuen gehabt, daß bereits eine britte Auflage Diefes fo empfehlenswerthen Buches nothig murbe, Die wir um so freudiger begrüßen, da felbige übersichtlicher geworden und wohl fo ziemlich alles enthält, mas die Gärtnerei in diesem Fache (Blumentreiberei) geleistet hat und leisten kann. Jedem, der fich mit der Treiberei ber Blumen befaßt, konnen wir dieses Buch als eines der practischsten und gebiegenoften empfehlen. Dan findet in bemfelben genaue Angaben über Die Ginrichtung ber jum Treiben bestimmten Raume, fowie Behandlung ber zu treibenden Blumen, ferner in der 2. Abtheilung specielle Unleitung jum Treiben der Blumen, ale: Zwiebeln, Staudengemachfe, einjährige Pflanzen, zweijährige Pflanzen, Blätter abwerfende, holzartige Pflanzen des freien Landes, verschiedene Straucher, immergrune Saus- und Landpflangen, Blatter abwerfende holzartige Bflangen, dann frautartige und halbstrauchartige Topfpflangen und endlich Topfpflangen, welche naturgemäß im Winter bluhen und deren Bluthezeit beichleunigt oder verlängert werben fann. Befolgt man die in diefem Buche angegebenen Regeln und Boridriften, fo burfte Jeder die gunftigften Refultate in ber Blumentreiberei erzielen, fei es in Gemachehaufern oder Zimmern, beshalb empfehlen mir biefes Buch als für jeden Gartner, der fich mit Blumentreiberei befaffen muß, als ein febr Brauchbares, er wird barin über jede gur ungewöhnlichen Jahreszeit gur Bluthe ju bringende Bflange die gewünsche Austunft erhalten. E. D-o.

Sonnenschein und Regen und ihre Ginfluffe auf die gange Schöpfung. Gine populare Witterungstunde für Nichtmeteorologen von Dr. S. Graeger. Mit einem Borwort von Professor S. B. Dove. Nebst einer Karte und eingedruckten Holzschnitten. Beimar 1860, Groß 8. X. u. 242, Bernh. Friedr. Boigt. Preis 1 & 9 Ggr.

Bekommen wir Sonnenschein oder Regen? so fragt mancher Landsmann, mancher Gärtner, je nachdem er diese oder jene Arbeit zu verrichten gedenkt, deren Gelingen von dem einen oder dem andern abhängt, und es giebt wohl keinen Geschäftszweig, welcher mehr von den Witterungsverhältnissen abhängig ift, als eben der Betrieb der Landwirthschaft und Gärtnerei, und es ist uns somit höchst erfreulich, die Landwirthe wie die Gärtner auf obengenanntes Buch ausmerksam machen zu können, das für sie von großem Insteresse sein muß.

Wie Herr Professor Dove in seinem Vorworte zu biesem Buche sagt, hat Herr Dr. Graeger sich seit mehreren Decennien an den Arbeiten des preußischen meteorologischen Instituts mit der größten Ausdauer betheiligt, und hat derselbe in dem Buche ein so klares Bild von dem atmosphärischen Leben entworfen, daß dieses nur der Auschauung, nicht seiner Empfehlung bedarf, welchem Ausspruche auch wir uns anschließen. Ohne näher auf dieses Buch hier einzugehen, sprechen wir es mit voller Ueberzeugung aus, daß kein Gartenbesitzer und Gärtner dasselbe unbefriedigt aus der Hand legen wird.

Das Leben der Pflanze. Auf dem Grunde der gegenwärtigen Wissenschaft populär dargeseilt. Auen Gebildeten und besonders Natursfreunden gewidmet von Paul Rummer. Zerbst, 1870. Berlag von E. Luppe. Es ist dies eine vortrefsliche kleine Schrift, die wir allen Natursfreunden, namentlich auch allen gebildeten Gärtnern, angelegentlichst als Lecture empfehlen möchten, sie werden durch diese Schrift belehrt in den Lebensbedingungen der Pflanze, wohin zu zählen und: das Geheimniß des Lebens, die Blattoberhaut, die Pflanze im Sonnenstrahl, die Burzel, ferner die Lebensdauer der Individuen und Gartungen, dann im 3. Capitel die Berjüngung im Pflanzenreiche, als aus dem Neiche der Diatomen, die Rnospung der Blüthenpflanzen, der werdende Same, Berjüngung im blüthenlosen Neiche und die Wege der Ausbreitung. Im 4. Capitel die klimatische Bewahrung der Pflanzen, als die winterlichen Wandelungen, immergrüne Pflanzen und in vielen Zonen. Wir haben diese Schrift mit großem Interesse gelesen und glauben, daß dies auch viele der gechrten Leser thun werden.

Der Rofenfreund von 3. Beffelhöft. Mit einem Borwort von S. Jager, 2. vermehrte Auflage, mit 33 in den Text gedrudten Ab= bildungen. Weimar 1869. gr. 8°. 214 G. C. F. Boigt, Breis 1 %. Der Rosenfreund von 3. Weffelhöft enthält eine vollständige Anleitung gur Cultur ber Rosen im freien Lande und im Topfe, jum Treiben der Rosen im Binter, fo wie Befdreibung der iconften neuen und alten Sorten, nebft Ungaben der Bermendung. In unfrer Rritif über diefes im Jahre 1866 in erster Auflage erfchienenen Buches fagten wir: ber "Rosenfreund" enthalt in gedrängter Rurge alles, mas ber Rofenfreund und Biergartner ju miffen nothig hat, und wird fich ficher bald viele Freunde erwerben. Diefes hat fich auch bestätigt, benn bereits liegt die zweite Auflage une vor, welche eine beträchtliche Ungahl von Berbefferungen und Bufaten enthält, nament= lich zu ben Cultur= und Bermehrungsmethoben, fo wie im 6. Abschnitt "Beschreibung ber schönften neuen und alten Rosen. — Es ift ein Buch, bas bem Laien, ber fich mit ber Rofengucht befaßt, wie jedem Gartner von gleich großem Rugen ift; über jede Manipulation ber Rofen als Angucht berfelben im Lande, in Topfen oder in Bohnzimmern 2c. 2c. giebt baefelbe genügende Unleitung und wird fich auch Diefe zweite Auflage viele Freunde erwerben. Die Abbildungen, die über den Schnitt und über die Beredlungemethoden dem Texte beigegeben find, tragen mefentlich jum Ber-Ständnift Diefer Manipulationen bei. E. Ditto.

Der Teppich-Gartner. Sandbuch für Gartner und Gartenbefiter. Mit befonderer Berudfichtigung ber Teppichbeete der Samburger internationalen Gartenbau-Ausstellung. Bon 28. 21. C. Riemann. Mit 8 Tafeln

Abbildung. Quartformat. Hamburg. 1870. 3. F. Richter. Bir haben im 1. hefte diefes Jahrg., S. 17, ber "Hamburger Garztg." felbft einige Unleitungen über die Unlegung von Teppichbeeten gegeben und babei jugleich einige ber auf ber Samburger internationalen Garten= bau-Ausstellung vorhanden gewesenen Beete berudichtigt. Berr Diemann, der Berfaffer obengenannter Schrift, war gur Zeit der Ausstellung Bartner im Ausstellungspart beschäftigt und die Freunde von Teppichbeeten werden es ihm Dant miffen, daß er fich ber Dube unterzogen, die fammt= lichen bafelbit angelegt gemefenen Teppichbeete nicht nur genau aufgezeichnet, fondern auch in ihrer Bufammenfiellung befdrieben zu haben, um barnach gleiche ober ahnliche Beete anlegen zu tonnen. - Rach einer üblichen Ginleitung läft fich ber Berfaffer in furgen Borten über die Teppichbeete im Allge= meinen aus, befpricht bie verschiedenen Formen derfelben, giebt genau an, wo und wie folche anzulegen find. Rach diefen furgen aber febr genauen Erflärungen werden die einzelnen Beete, acht an ber Bahl, befchrieben und bie bei der Bepflanzung berfelben verwendeten Bflangen namhaft aufgeführt. Bei der Aufführung der Bflangen hatten mir gern gefehen, wenn die Farbe ber Blüthen ober Blätter mit angegeben worben mare.

Diefe fleine Schrift burfte fur viele Bartner und Garten-Befiter von Ruten fein, weshalb mir fie diefen auch angelegentlichft empfehlen.

Bei Aufführung ber Bflangen bes Beetes bes Berrn C. Benba in Berlin, bas bekanntlich mit einem Extrapreis prämitrt worden ift, fagt der Berr Berfaffer in einer Anmertung: "bas gange Beet mar, in 8 Riften verpadt, hier eingetroffen," mas auch wirklich ber Fall gemefen ift.

# fenilleton.

Bon der 3. Ernft Berger'ichen Rosengartnerei in Röftrit, über bie wir im 3. Sefte, G. 99 diefes Jahrg. ber "Samburg. Gartengtg.", eine Rotiz gaben, ift une fo eben por Schluft bee Beftes noch bas neuefte Berzeichniß ihrer viele Taufende enthaltenden hochstämmigen Rofen-Sammlung jugegangen. - Es muß einem Jebem ein großes Bergnugen gemahren, eine folche Angahl von hochstämmigen Rofen in wohlgeordneten Schulen in Reih und Glied aufmarichirt zu feben, von benen alljährlich nur bie beften zur Berfendung tommen. Berr Berger führt unter ben Reuheiten von 1870 nicht nur die fammtlichen von une im 2. Sefte, Geite 57, empfohlenen, fondern außer biefen noch mehrere andere Gorten auf, von benen nach Wahl bes Bestellers und je nach ber Quantität der Eremplare 12 Corten für 9-12 & geliefert werden, mahrend 12 Sorten ber ichonften Rofen aus bem Jahre 1869 in 4-5 Fuß hohen Gremplaren 7-9 p toften. Die Rofen, welche in den Jahren 1868,

69 und 70 in den Handel gekommen, stehen im Berzeichnisse noch für sich aufgeführt, während alle die früherer Jahre unter einander, mit Einschluß ber Rose de Rosomene, alphabetisch und mit Beschreibung aufgeführt sind, es sind dies noch gegen 300 Sorten. Eine verhältnißmäßig eben so große, reiche Auswahl findet man unter den remontirenden Moosrosen, den Bourbon-, Thee- und Noisetterofen.

Auch die Sommer= ober auch Landrosen genannt, die bekanntlich nur einmal blühen, find gahlreich vertreten, namentlich die Moodrosen, dann in ben besten Sorten die Proving=, Sybriden=, die weißen und Damadener=, die

gelben und die ameritanischen Brairie-Rofen 2c.

Unter den gelben möchten wir nochmals die Persian Yellow hervorheben, weil fie die schönste gelbe Landrose ift. herrlich wurzelechte Kronenbaumchen 5 — 6' hoch, werden von 20 Ggr. bis 1 28 abgegeben.

Berzeichniffe "ber Röftritig'ichen Rofenfchule" find bei der Redaction biefer Zeitung beponirt und werden Jebem auf franco Berlangen franco

zugefandt.

Der Bremer Gartenbau-Berein wird am 23., 24. und 25. April b. 3. feine Frühjahre-Ausstellung halten. Anmeldungen zur Concurrenz find bis zum 19. April willfommen. Im Namen der Direction H. Ortgies, als Secretair.

Fornmehl. Zur Düngung von Gärten, Wiesen und Felbern hat man bisher für gewöhnlich Hornspähne benutt, die wohl auch vor dem Gebrauch verschiedenartig präparirt wurden. Obgleich man auch gute Erfolge davon hatte, so entsprach die Kirkung dennoch nicht dem angewandten Duantum, da sich dieselben schwer zersetzen und deren Qualität und Gewicht wegen des dabei immer vorsommenden Sandes schwer zu beurtheilen und ungefähr wie 1 zu 3 anzunehmen ist. Nach mannigsachen Bersuchen ist es Herrn Ludwig Michaelis in Große Glogau gelungen, "Hornmehl herzustellen, welches wegen seiner mehlseinen Beschaffenheit leicht löslich und der Sticksoff daher rascher zur Wirkung kommt, so daß Jeder bei Anwendung desschen sofortige Erfolge hat. Die geeignetste Zeit zur Answendung des Hornmehls ist das Frühjahr bei Beginn der Begetation, wo es für alle Pflanzen, Baumschulen, Kosenculturen, Drangerien und alle Feldstüchte, selbst für die mit den seinsten Haarwurzeln, verwendbar, wie z. B. Erisen, Azaleen, Rhododendren, Camelien, sowie für alle Neuholländer Pflanzen, und zwar mit großem Erfolge.

Ganz besondere Erfolge erzielt man bei frantartigen Pflanzen, wie z. B. Einerarien, Calceolarien, Primelu, Gloginien, Begonien, Fuchsien, Pelargonien und besonders diesed in Töpfen, dieselben wachsen dadurch ungemein üppig und zeigen besonders dunkte Blätter. Bei stark wachsenden und frantartigen Pflanzen wendet man 1/32, dagegen bei Pflanzen von weniger üppigem Guchs nur 1/50 an und mischt dies sofort der Erde bei, selbst für Ananas, Erdbeeren, Grasplätze und Gemüse ist dies Dungmittel

ganz vorzüglich.

Da auch die Gartner im Sommer gezwungen find, bas Bachethum der Pflansen, besonders der Topfpflanzen, zu fördern, so eignet fich dasselbe auch zu diefer Beit dazu. Man bestreut die obere Erdschicht mit hornmehl und vermischt

Diefes mittelft eines kleinen Solzchens mit der Erbe; doch dies kann nur bei Pflangen geschehen, welche nicht in Saufern fteben.

Much bei Felbfrüchten, wie z. B. Kartoffeln, Rüben, Raps, Flachs, Kraut, Erdrüben, Mohrrüben, Taback, Cichorien, Röthe, Karben, Wein und

Dais, wird baffelbe mit gutem Erfolge angewandt.

Laut nachstehender Analysen der Herren Brof. Dr. Stöckhardt in Tharand und Brof. Dr. Krocker in Brostau empfiehlt sich baffelbe ebenstowohl durch seinen hohen Stickstoffgehalt als durch seine mehlseine Bertheilung, die je nach Beschaffenheit des Bodens eine schnellere Zersetzung gestattet, als dies bei Hornspähnen möglich ist.

Der Zoll-Centner fostet 4 2 10 Ggr. ab Bahnhof von Gr.-Glogan, excl. Emballage per Nachnahme und hat man fich zu wenden an: bie

Dampf-Knochenmehl= und chemifche Dungerfabrit gu Gr.- Glogau.

# Unalyfen von feingemahlenem Sornmehl. Enthält in 100 Theilen:

Citty att in 200 Cyclici.	
Hornsubstanz	pCt.
Mineralstoffe 12,30	"
Feuchtigkeit 7,70	21
100,00	-
In den Mineralstoffen ift enthalten:	
Phosphorfäure 3,969	pCt.
Ralterde 5,270	H
Eisenoryd 0,281	*
Magnefia, Schwefelfaure 2c 0,620	99

12,300 pCt.

Stidstoffgehalt..... 13,20 pCt.

Unlösliche Theile ..... 2,160

Das Sornmehl ift wegen seiner guten Pulverung und jeines hohen Stidstoffgehalts als eine sehr gute Sandelswaare zu bezeichnen und in biefer Form als Tüngemittel oder Zusatz zu ftidstoffarmen Tüngemitteln fehr zu empfehlen.

Proefau, ben 20. Darg 1868.

Prof. Dr. Kroder.

In 100 Theilen der gesendeten Waare find enthalten: 12,45 Theile Stidstoff. Das genannte Hornmehl empfiehlt fich außer durch feinen reichen Stidfioffgehalt auch durch seine mehlige Beschaffenheit.

Tharand, den 2. März 1869.

Prof. Dr. Stödhardt, Röniglich Sächnichte.

Williams Patent Archimedean. Mahmaschine. Die Amerikaner, welche und in mancherlei Diaschinen voraus sind und vorzugsweise in solchen, die zu landwirthschaftlichen und horticulturistischen Zwecken verswendet werden, haben uns vorigen Herbst bet Gelegenheit der internationalen Gartenbau-Ansstellung in Hamburg wieder eine in ihrem System ganz neu ersundene Garten: Gras-Wähmaschine unter obigem Namen zugesührt. Diese wegen ihrer zweckentsprechenden Eigenschaften patentirte Archimedische Gartenmähmaschine, welche auf Grund der in Londoner Journalen veröffentlichten höchst günstigen Ursachen als "werthvolle Er-

findung, beste und wirtsamfte, ja munderbare Dafdine anerkannt, ift bereite in Amerita, England, Frankreich und angrengenden gandern ju einer fteigend allieitigen Berwendung gelangt. 3m Intereffe der herren Bartner, Barten= befiter 2c. erlauben wir und baher, auf biefe, auch von ben Breisrichtern ber im vorigen Jahre in Samburg abgehaltenen internationalen Gartenbau= Ausstellung mit der filbernen Deebaille prämirten Grasmahmafdine mit bem Bemerten aufmertfam zu machen, daß Diefelbe wie auf bas forgfältigfte und aus bestem Material verfertigt, so auch höchst practifch construirt ift, b. h. jum Bedieln der Dlafchinentheile eingerichtet, und fonach - wo irgend nöthig - ebenfo leicht gerlegt, wie wieder gufammengefest merben fann, mahrend fie im Sinblid auf Die Schnelligfeit, Wirtsamfeit und leichte Berrichtung der Urbeit jede andere berartige Dlafchine weit übertrifft, fofern fie im gleichen Zeitraum die doppelte Arbeit verrichtet und wie bas trodene, jo auch das von Regen oder Than genette Gras unbeschadet der Burgeln und unbeirrt der Terrainverhaltniffe gleichmäßig, bezugig je nach Bunfc lang ober furg abidneidet und über ben Boben verbreitet. Gin Lager von berartigen wie fur Erwachsene eben fo fur Frauen und Rinder geeigneten Dafdinen halt der hierin fur gang Deutschland bestimmte alleinige Depositar Bermann Röhlig in Samburg, Bohnenftrage No. 5.

Gelbblättrige Caladien. Unter biefer Bezeichnung fündigen die Berren Beitch & Cohne in Chelfea bei London 4 neue Caladien an, welche im Garten ber R. Gartenbau-Gesellichaft zu London erzogen worden find. Die herren Beitch & Cohne haben den Borrath diefer herrlichen Renheiten von ber Gartenbau-Gesellichaft erstanden und bieten fie vom 1. Dai b. 3. ab ben Pflangenfreunden an. Die Beichreibungen ber Pflangen find folde, wie fie von ber Gartenbau-Gefellichaft gegeben worden find, fo baß an deren Richtigkeit nicht zu zweifeln ift. Der goldgelbe Unflug auf ben Blättern diefer herrlichen decorativen Pflanzen unterscheidet fie von allen bisherigen befannten Barietaten. Es find:

- 1) Caladium Princess Royal. Hybrid. R. H. S. Blätter groß, blafgrun oder gelb, mit carmoifin Centrum, in Art des C. Brongniartii; fehr hübich.
- 2) Caladium Prince of Wales, Hybrid. R. H. S. Blätter groß, abnlich benen ber vorhergehenden Form, jedoch mit mehreren buntelcarmin= farbenen Fleden gezeichnet. Gehr hubich.

3) Caladium Golden Queen. Hybrid. R. H. S. Blätter groß,

blaggrun oder gelb, einfarbig, sehr schön und von auffälliger Erscheinung.
4) Caladium Princess of Wales. Hybrid. R. H. S. Blätter groß, ahnlich denen der vorhergehenden Form, jedoch mit einigen helleren Fleden gezeichnet.

Der Breis dieser 4 Caladien ift £ 1. 10 s. (= 10 x).

Solanum Capsicum Prince of Wales. Die Berren Carter & Co. in London offeriren dem Pflangen liebenden Bublicum eine Pflange, Die in becorativer Sinficht die allgemeinfte Beachtung verbient. Es ift dies bas von herrn B. Carmidiael, Borfteber der Garten G. R. hoheit bes Prinzen von Bales, erzogene Solanum Capsicum Prince of Wales. Die Blätter biefer Pflanze find von herrlich saftgruner Farbe. Die goldgelben Früchte hangen in großer Anzahl an jedem Theile ber Zweige.

Der Habitus ber Pflanze ist ein sehr gefälliger und schöner und wird biese Pflanze in England ganz befonders als Tafelzierde verwendet. — Ein Bacet Samen bieten die Herren Carter & Co. für 2 s 6 d (25 Sar. an.)

Der Schneefturm in Collioure. Ueber den Schneefturm, der gu Collioure in ben öftlichen Pyrenaen Mitte Januar b. 3. ftattgefunden hat, theilte Berr Raudin in einer Sitzung ber Academie ber Biffenfchaften in Baris folgende Details mit: Um 21. Januar fing es an gu ichneien und hielt damit ohne Unterbrechung 44 Stunden an. Das gange Thal pon Rouffillon bat mehr ober weniger von diefem Schneefturm gelitten und feit 1804 oder 1805 hat man bafelbit feinen folden Schneefall erlebt. Der Echnee lag an einigen Stellen 2 Meter hoch, an feiner Stelle nied= riger ale 86-94 Centimeter. Die Dliven: und Drangenbaume haben ftart gelitten. Die Balmen leifteten guten Widerstand, wie Berr Raudin nach ben Balmen in feinem eigenen Garten, wie nach benen in anderen Barten, beobachtet hat. Unter der Bucht des Schnees murden die Balmen bis auf die Schneederte gebengt. Der Schnee unter ihnen bilbete fefte Eismaffen und in Diefem Buftanbe verblieben Die Balmen 8-12 Tage, bis der Schnee allmälig ju ichmelgen begann und die Palmen fich bann nach und nach wieder erhoben und ihre frubere Saltung wieder einnahmen. Weber die Wedel noch Stamme icheinen gelitten zu haben, worans hervor: geht, daß diefelben die Rraft haben, der Ralte zu miderftehen. G. Chron.

Bersuch über das Berhaltniß des Maulwurfs zu den Engerlingen. In der Zeitschrift des landwirthschaftl. Central-Bereines der Proving
Sachsen, 1870, heißt es: In der letzten Zeit haben nich wieder mehrere Stimmen,
in fürzeren oder längeren Aussührungen, gegen den Maulwurf vernehmen
lassen. Insbesondere wurde er beschuldigt, vieles andere, namentlich Regenwürmer, lieber zu fressen, als Engerlinge. Die Angriffe gingen vornehmlich von Wiesenbauern und Gärtnern aus, die nun einmal mit dem Maulwurf auf gespanntem Fuße leben. Ganz neuerdings hat nun aber ein,
gerade von einem Gartenbauverein (zu Cassel) mit aller Umsicht angelegter
und sorgfältig durchgeführter Bersuch dem Maulwurf wieder ein glänzendes
Zeugniß ausgestellt, wie dies ein von Dr. Keßter verfaßter aussährticher Bericht in Nr. 21 und 22 des "Anzeigers des landwirthschaftlichen
Central-Bereins sür den Regierungsbezirk Cassel pro 1869 besagt.

Es wurde dieser Bersuch im pomologischen Garten zu Cassel so ausgesührt, daß die dem Experiment unterworfenen Thiere sich möglichst in ihrem natürlichen Berhalten zeigen konnten. Eine Fläche von 49 Quadratsuß wurde 3 Fuß tief ausgegraben und die Grube dann an allen 4 Wänden und an dem Boden mit Dielen fugendicht verwahrt, so zwar, daß das Ganze einen hölzernen, 1 Ruß hoch über die Oberstäche hervorragenden Kasen bildete. Turch diese Sinrichtung konnten weder der Maulwurf, uoch Engerlinge und Bürmer, nach irgend einer Seite hin entweichen, auch war der Zutritt anderer Thiere von außen abgesperrt. Sierauf wurde der Kasten mit der vorher ausgegrabenen Erde wieder angefüllt und endlich

bie Oberstäche mit Strauchwerk und bergl. überall bepflanzt. Nachbem bie Gewächse vollständig angegangen waren, wurden 140 Stück Engerlinge und eine entsprechende Anzahl Regenwürmer überall auf der Oberstäche vertheilt, worauf sich dieselben sosort eingruben. Erst nachdem sich annehmen ließ, daß die Engerlinge und Bürmer ihrer Nahrung nachgehen würden, wurde am 29. Juni ein Maulwurf eingelassen. Derselbe wühlte sich sosort in die Erde und begann seine Wirksamkeit. Das Resultat wurde 34 Stunden so geprüft, daß die Erde des Behälters sorgfältig durch ein seines Drahtgitter so geworfen wurde, daß nur die seineren Erdtheilchen, nicht aber die gröberen und die Engerlinge und Würmer durchfallen konnten. Es sanden sich dabei nur noch 17 Engerlinge, davon 2 von hinten zur Hälfte angefressen und 1 Regenwurm wieder. Der Maulwurf hatte also in 34 Stunden saft sämmtliche Regenwürmer und 123 Engerlinge aufgesucht und gestessen. Der Boden war überall von Gängen desselben durchzogen. — Der Bersinch war von einer besondern, zu diesem Zwed bestellten Commission des Gartenbauvereins überwacht worden.

Schon vor dem Beginne des Bersuches hatten zwei Mitglieder der Commission beobachtet, daß der eingesangene Maulwurf Engerlinge und Regenwürmer abwechselnd fraß. Dabei hatte er die harten Körpertheile, namentlich Kopf und Beine, abgesondert und nur die weichen Theile gefressen. Sieraus erklären sich die Behauptungen einiger Maulwurfsfeinde, die daraus, daß sie bei Untersuchung des Mageninhalts von Maulwürfen die genannten harten Körpertheile von Engerlingen nicht gefunden, ge-

fchloffen hatten, daß Engerlinge nicht verzehrt feien.

Der genannte Berfuchebericht bemerkt am Ende: "Schliefilich ift bas Urtheil über das Berhältnig des Maulmurfs zu den Engerlingen in Folz gendem zusammenzufaffen: "Der Maulmurf ift von der Natur vorzugs: weife zur Bertilgung des Ungeziefere in der Erde, alfo ber Burmer, 3na fectenlarven und Buppen mancherlei Art, welche in feinem Aufenthaltebereich vortommen, mithin auch gum Befeitigen der Daifaferlarven, beftimmt, und daß er lettere mirtlich auffucht und frift, bavon hat ber vorliegende Berfuch neuerdings überzeugt. Gartner, Landwirthe und Forftleute murben thöricht handeln, wollten fie ihn ausrotten. Auf Wiefen, Felbern und in Balbern laffe man ihn unbehelligt, hat er ein Terrain bafelbft gereinigt, jo gicht er von felbft ab. In Gartenanlagen fuche man ihn gunächft burch fünftliche Mittel (es giebt beren) zu vertreiben, refp. abzuhalten; gelingt bies nicht, nun fo fange man die Uebergahl meg. Im Allgemeinen verdient er auch in Garten geschont zu werden, obgleich er ba mitunter allerdings an großem Merger Beranlaffung giebt. Wenn nun aber in gartnerifden Unlagen ac. hier und ba die Engerlinge trot ber Unwefenheit bes Maulwurfs verheerend auftreten, fo nache man letteren nicht bafur berantwortlich; er hat dann jedenfalls in dem betreffenden Terroin andere, ihm mehr zusagende Nahrung, 3. B. Regenwürmer, zarte oder andere Insectenlarven 2c. gefunden, und daß er diese für ihn wohlschmedendere Speife zuerft genießt, wer will ihm dies verargen? Man verlange nicht mehr von ihm, als wozu ihn die Natur, welche ihn nicht ausschlieflich jum Engerlingevertilger bestimmte, qualificirt hat."

Immer wieder tommt man gn folgendem Schluß: Die Natur hat den Maulmurf fo recht augenscheinlich zur unterirdifchen Bolizei gegen ichabliches Bobenungeziefer gefchaffen. Indem aber nicht zugleich die Ginrichtung getroffen ift, daß das Ungeziefer den Maulmurf auffucht, um fich von ihm verspeifen zu laffen, bleibt letterem nur übrig, feinerfeits das Ungeziefer aufzusuchen, wodurch alfo Bange und bergl. entstehen. Das fann unter Umftanden alfo namentlich in Garten und auf Biefen Rachtheile bedingen, welche die Bortheile der Reinigung des Bodens überwiegen. Bo letteres nun wirklich der Fall ift, erwehre man fich denn alfo des Maulmurfe. Aber namentlich im Uderbau merben es nur außerst wenig Ralle fein, in benen bae Wegfangen der Maulwurfe nicht ein ichnodes Durchfreugen mohl= thatiger Ginrichtungen ber Natur und ichadliches Berfennen bes eigenen Bortheile mare.

Die Bictoria- Erbse. Die Bictoria= oder Riefenerbse, wie fie megen ber Große ihrer Samentorner auch genannt wird, ift eine mittelfruhe weiße Spielart, die gut gutragt und fur die norddeutichen Bitterungeverhaltniffe gut gedeiht. Die Samenforner find fehr mohlichmedend und ale vorzug=

liche Rocherbse zu empfehlen.

Bei bem mehrjährigen Unban diefer Erbfe in Eldena bei Greifsmald (Landwirthich. Wochenichr. des Baltifchen Centr. = Ber. 1870) gedieh bie Bictoria-Erbfe auf mittlerem, felbft leichtem Boben fehr gut und gab einen höheren Ertrag ale andere Spielarten. Begen der Broge der Samenforner muß die Ginfaat ftarter ale bei andern Erbfen gemacht werden und beim Drillen 11/2 Scheffel, bei ber breitwürfigen Gaat 2 Scheffel per Dtagb. Morgen betragen. Die Ranten find mittellang und jehr fraftig, bededen ben Boden gut. Die Reife der Samenkörner fallt Ende Juli und Anfang August, fo daß die Erbfe ale Borfrucht und por Binterung bas Weld früh genug verläßt.

Es ift zu munichen, daß Diefe vorzügliche Spielart weiter verbreitet werde. Guten Camen davon fann man von ber Gutewirthichaft ber

Academie Eldena begieben.

Freffen Sperlinge Maifafer, refp. Infecten überhaupt? Ueber diefe Frage finden mir in der "Bochenschrift des Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in den f. preußischen Staaten" vom herrn Dbercaplan Jende in Renzelle folgende auf Erfahrung gegründete Auskunft, die wir den Lefern der "Gartenzig." mittheilen möchten.

Berr Jende fagt: "Ich habe früher in Schlefien und auch in Renzelle (Regierungebezirt Frankfurt) - obgleich Daitafer hier felten find - ofter bemertt, daß bie Sperlinge Maifafer fangen und tobten, aber nur deren Beichtheile freffen, bagegen bie Flügelbeden und meift auch bie harten Ringe bes Bauches liegen laffen.

Demgemäß mare auch die Frage, ob der Gpat überhaupt Infecten frift, zu bejahen. Er liebt aber bei Weitem mehr und vorzüglich weiche und garte Betreideforner; hat er biefe gur Benuge, fo ruhrt er felten ober taum Infeften an.

Die Brutzeit ber Sperlinge, namentlich die erfte, fällt in den Dai; in biefem Monat finden fich in Garten und Feldern mohl viele Blumen, aber wenig Körner. Da find die Spaten nun gezwungen, ihrer zahlreichen Nachkommenschaft in Ermangelung der sußen, weichen Körner Insecten zur Nahrung zu geben. Sie sind jedoch in der Auswahl sehr häkelig, sinden sie irgend Körner oder junge Gemüse, so werden diese vorgezogen. In späteren Monaten sehen sie sich nach Insecten kaum mehr um. Um sich hierüber Gewisheit zu verschaffen, öffne man den Magen eines jungen Nestsperlings und den eines erwachsenen im Juli die September, und es wird der Unterschied zu Tage treten.

Bei der Borliebe für weiche Getreideförner niachen die Sperlinge oft großen Schaden in der Aussaar der Gartenerbse, die sie, nachdem sie angesichwollen, ja sogar bereits aufgekeimt, aus der Erde scharren und fressen (daher schützt tiefes Legen der Erbsen dagegen); ebenso vernichten sie dann die jungen Schoten. Sie sind ein gleich großer Verwüster des halbreifen Getreides, namentlich von Mohn, Hirse, Weizen, Gerste und Hafer; hier lagern sie oft zu Hunderten und verderben durch das Anbeißen noch mehr, als sie auffressen. Wie sie Kirschen und Weintrauben nachstellen, ist allen Gartenbesitzern bekannt. — Es durfte demgemäß — wenigstens nach meiner unmaßgeblichen Ansicht und Ersahrung — der Schaden, den die Sperlinge anrichten, größer sein, als ihr Ruten, obgleich sie einige Insecten verztilgen.

Herr Garteninspector Bouché bestätigte ebenfalls als Thatsache, daß die Sperlinge den Insecten nachstellen, besonders thätig seien sie auf Rosen, um die grünen Blattläuse (Aphis) zu verzehren, und zwar hauptsächlich vom Frühling bis zum Verblühen der Rosen. Ebenso habe er sehr oft die Beobachtung gemacht, daß sie Mtaikafer insoweit verzehren, als sie nur Weichtheile enthalten; Kopf, Flügel und Flügeldecke hingegen lassen sie der Halber unberührt. Ferner haschen Sperlinge die Maikafer, Kohlmeiklinge und andere Tagsschmetterlinge oft im Fluge, verzehren von Letzeren aber nur die Leiber. Selbst durch das Ablegen der Eier ermattete Weibchen des Rietwurms (Achaeta Gryllotalpa), die zuweilen auf der Erdoberstäche umherschleichen, verschmähen sie nicht; den auf der Erde auszgestreuten Siern stellen sie sogar sehr eistig nach. Endlich suchen sie viele kleinere, aber nur unbehaarte Raupen, z. B. von Widlern, Spinnern 2c. auf. Die letzteren befallen oft noch gegen den Herbst hin Reseda und Tropäolen und werden dann von den Sperlingen begierig ausgestressen.

Dag die Sperlinge auch den Pflanzen nachstellen, könne man freilich nicht in Abrede stellen. Sie beschädigen nur die Kirschen und Weintrauben, besonders bei anhaltend trodenem, weniger bei regnerischem Wetter, sondern sie fressen auch eine Menge Körner, Blätter, Keime, Knospen u. dergl. Um sie von den Erbsensaaten, bei denen sie nicht nur die noch ungekeimten Samen, sondern auch die eben aus der Erde hervorkommenden Keime fressen, abzuhalten, ist, wie Obercaptan Jende mittheilt, ein tiese Säen nothwendig. Seinerseits habe dieses Bersahren stets Ersolg gehabt. Da sich die Sperlinge gern im trockenen Sande baden und dazu kleine Bertiesungen aufsuchen, so ist es serner zweckmäßig, nach der Aussaat von Erbsen, d. h. wenn sie nicht einzeln, sondern in Büscheln gefäet werden, die kleinen Bertiesungen, die durch das Andrücken der Saatstelle mit der

Sand entstanden, nach beendigter Aussaat vollständig zu ebnen, damit bie Sperlinge die Saatstellen nicht fo leicht entbeden.

Saben fie dieje erft aufgefunden, fo fpuren fie den Erbfen immer nach

und thun unendlichen Schaben.

Sehr oft treten die Sperlinge auch in anderer Weize als Feinde der Pflanzen auf, indem sie zarte, besonders wollige Blätter und Zweige, z. B. von Gnaphalium, Cerastium, Stachys, Calceolaria und Erica abzreißen, um sich Nester daraus zu bauen. Um sie in diesem Falle von den Pflanzen abzuhalten, habe er die Beete nach perschiedenen Richtungen hin mit dünnen, weißen Baumwollenfäden, die 1 Fuß hoch über den Pflanzen an Stäben besessigt wurden, überspannt.

Sein Urtheil über den Sperling gehe dahin, daß er ebenso viel nütt, als ichadet. Ihn spstematisch zu vertilgen, halte er durchaus nicht

für rathfam.

Daß alle kleinen dickschnabeligen Bögel, wie behauptet worden ift, nur Pflanzenfresser sein sollen, sei nicht richtig. Er habe beispielsweise oft gesehen, daß der Buchsink sehr eifrig Spinnen und kleine Raupen aufsuche, um seine Jungen damit zu fättern. Ebenso sei von ihm umgekehrt beobachtet worden, daß auch Dünnschnäbler, z. B. die kleine, gelbe und grane Grasmücke, himbeeren und besonders Feigen sehr gern fressen. Herr Dr. Bolle hebt besonders hervor, daß Sperlinge und die andern als Sänger bezeichneten Bögel nach der Jahreszeit mit den Nahrungsmitteln wechseln. Zur Brütezeit z. B. werden die meisten Raupen und weicheren Insecten deshalb verzehrt, weit die jungen Bögel im Neste noch keine kälteren Speisen, wie doch in der Regel die Samenkörner ünd, vertragen können; insofern sie diese nicht aufgeweicht erhalten. Zu diesem Zwecke sind Tauben mit einem Kropse versehen, wo die für ihre Jungen bestimmten Körner erst erweicht werden. Den Nutzen der Sperlinge haben sowohl die practischen Engländer, als die Rordamerikaner erkannt, indem die ersteren versucht haben, sie in Neuholland, die anderen in Nordamerika einzusühren.

Nach Dr. Bolle ichaden übrigens Sperlinge und andere diefichnäbelige Bögel, besonders Dompfaffen oder Gimpel, dadurch ungemein, daß fie fehr gern die Bluthenknospen unserer Obstbaume abfressen. Sie richten hier

bisweilen einen fehr großen Schaben an.

Antirehinum in Töpfen cultivirt. Die königliche Gartenbau-Gejellschaft zu London hat für ihre Provinzial-Ausstellung, die im Juli d. J.
zu Driord abgehalten wird, einen Preis für 6 in Töpfen cultivirte Antirrhinum ausgesetzt. Es ist dies eine sehr glückliche Idee, denn bisher
hat noch Niemand recht versucht, ob sich diese jetzt in so prächtigen Barietäten vorhandene Pflanze (Antirrhinum majus) in Töpfen gut heranziehen läßt, und dürsten Antirrhinums, wenn schön cultivirt und reich
blühend, von großem Werthe sein, namentlich bei Decorationen.

Viola odorata Brandyana fl. pl. Diefes gefüllt blühende Beilchen, welches wir bereits feit ein paar Jahren in Cultur haben, ift eine fehr zu empfehlende Barietät und verdient eine allgemeine Berbreitung. Um fräftige Exemplare zu erhalten, pflanze man die Pflanzen im Frühjahr in's Freie ober auf einen kalten Miftbeetkaften, in welchem fie auch, gut gegen Kälte

erwahrt, überwintert werden können, mahrend die im freien Lande stehenden im Herbst in Töpfe gepflanzt und in ein Kalthaus gestellt werden, wo die Pflanzen schon im December anfangen, ihre Knospen zu zeigen, die dann von Mitte Januar an in Blüthe kommen. Die Blumen sind herrlich blau und röthlich gestreift und von einem angenehmen starten Duft. Wir offeriren Pflanzen a 5 Sgr. E. D—0.

# Personal-Rotizen.

—. Herr Barrillet-Dechamps, der rühmlichst bekannte frühere Chef ber Garten der Stadt Paris, befindet nich noch in Egypten (wohin er zur Eröffnung des Suez-Canals gereist war) und steht in Unterhandlung mit dem Rhedive und Herrn Delchevalerie wegen Errichtung eines Acclimatisations-Gartens in einem großartigen Magistabe, d. h. der alle bis jest bestehenden Garten dieser Art übertreffen soll.

— Der in Frankreich wie in Deutschland wohl bekannte große Pflanzenfreund und Züchter vieler Pflanzenhybriden, Herr Année, französischer Consul in Balvaraiso, von wo er die Alstræmeria versicolor u. a. in Frankreich einführte, ift in Nizza gestorben, wohin er sich schon vor einigen

Jahren gurudgezogen batte.

Beeren Dbft.

für die gegenmartige Bflanzzeit empfehle meine Borrathe von Beeren. obstpflanzen befannter Qualität.

Cataloge find zu haben bei bem Berausgeber d. Blatter.

Jena, im Marg 1870.

S. Maurer.

Stellegesuch.

Ein militairfreier Gartner, mit den verschiedenen Zweigen der Gartnerei vertraut, sucht eine Stelle zur Führung oder Einrichtung einer Sandels-gärtnerei. Gefälige Udr. erbitte Obergartner Bern Rischer, Forst i./L., gefälligft einzusenden.

Der Krainer Handelsbienenstand des Freiherrn v. Rothschütz zu Pösendorf bei Laibach, Gesterreich, offerirt von der sanftmuthigen und schwarmliebenden

Krainer Biene

Schwärme mit j. befr. Königinnen von 4 Thlr. an; j. Königinnen allein mit Begleitbienen von  $2^{1}/_{2}$  Thlr. an — für April= und Mai=Bersendungen, gewährt bei gr. Bestellungen bedeut. Rabatt u. gratis Königinnen, liefert unter Ersates-Garantie alles franco Bestimmungsort, versendet Mobils wohnungen mit Kähmchen à 2—6 Thlr. und giebt auf Berl. fr. u. gratis ausgeführt. Preiscourant nebst rühmlichste Jahresberichte (1867—69) von den befanntesten Bienenzuchtvereinen und Privatzüchtern.

### Einiges über Drainirung der Topfpflanzen. Bon Ernft Boedecker, Kunst= und Handelsgärtner in Berben.

Sind die Borrichtungen in einer Gärtnerei auch noch so elegant, die Pflanzenschätze noch so groß und werthvoll wie nur irgend benkbar, und ber Cultivateur, dem dieses anvertraut ist, weiß sich nicht in die, zuweilen sehr kleinlichen Details hineinzusinden, so ist es um das Elegante geschehen und die werthvollen Pflanzenschätze verringern sich von Tag zu Tag. Eine dieser Kleinigkeiten, wenn gleich nicht die kleinste, ist die passende Drainirung der Töpse. Ueber diesen Gegenstand ist so manches schon geschrieben worden und manches wird noch für die Folge zu thun übrig bleiben.

Die größte Mehrzahl ber Gärtner wird in Privatgärtnereien herangebildet, die entfernt von einander liegen, so daß selten ein junger Mann das Glück hat, sich in anderen Gärten umzuschauen, so lange er Lehrling ift. Während dieser Zeit lernt er nur von seinem Lehrherrn die üblichen Arbeiten und kommt sehr selten mit an andern Orten herangebildeten Leuten in Berkehr. Er arbeitet daher wie eine Maschine, er nimmt beim Berpflanzen mit der linken Hand die betreffende Pflanze, die eingepflanzt oder verpflanzt werden soll, sucht mit der rechten nach einem entsprechenden Topfe, stellt denselben vor sich hin und wirft, ohne sich etwas Weiteres zu benken, gewohnheitsgemäß ein Stück Scherben hinein, mag es fallen wie es will, es ift gleich, es liegt ja ein Scherben darin; nun wird der Ballen der Pflanze, wenn nöthig, durch Beschneiden verringert und dann in den Topf hineingestopft. Dieses wiederholt sich so lange, die der zu verspflanzende Borrath zu Ende ist.

Oder, der Prinzipal hat die Ansicht, es mussen zur guten Drainirung recht viele Scherben in die Töpfe geworfen werden, damit das Wasser einen freien Abzug haben fann, daher wirft der Dienstbare, anstatt eine Hand voll, zwei Sande voll hinein und freut sich, daß der Borrath zersichlagener Töpfe recht bald zu Ende geht, um sich beim Scherbenklopfen

gemüthlich ausruhen zu fonnen.

Nun möchte ich fragen, was bedeutet und was nützt ein Scherben, eventuell eine ganze Sand voll derfelben in einem Topfe? Der Meinung nach foll es Drainiren, aber in Birklichkeit findet ein Scherben vor dem Abzug des Wassers kein Abzugloch. In sehr vielen Gartenbüchern findet man meist die Drainirung der Töpfe als einen Hauptgegenstand des günstigen Erfolges der Art angegeben, daß zuerst ein Scherben gelegt wird, der den Zweck hat, den Regenwürmern das hineinkriechen zu wehren, hierzauf kommt eine Lage Scherben in verschiedener Höhe und demnächst eine Lage Torsmoos, um ein Zwischenfallen der Erde zu verhüten. Nach dieser Manier versahren, lasse ich mir eine Drainirung noch gefallen, wenn es einmal doch nicht anders gehen kann, aber nicht wie jener Lehrling, welcher es sich zur Gewohnheit gemacht hat, ein Duantum Scherben in den Topf zu wersen und darauf die Pflanze zu stopfen.

Geht es benn wirklich nicht ohne Scherben, ist es durchaus nothwendig? — Die Frage möchte ich im Nachfolgenden ein wenig erörtern. Müssen die Handelsgärtner durchaus die viele kostbare Zeit hergeben, um Scherben zu klopsen und dergl.? Nein, es geht eben so gut, wenn nicht besser, insem man keine Scherben gebraucht. Früher war es in vielen Gärtnereien, wo ich war, auch so Gebrauch, da hieß es, ohne Scherben kann es nicht gehen und der Topf darf aber auch nicht zu groß sein. Jest pflanze ich alles ohne Scherben und komme rascher vorwärts. Meine Erdarten sind aber auch von der Beschaffenheit, daß es durchaus ganz unmöglich ist undurchlassend zu werden. So wird z. B. meine Mistbeeterde auf folgende Weise zubereitet:

Im Berbite, wenn die Raften leer find, wird der verbrannte Dunger herausgenommen und auf Saufen gefarrt, aber nicht etwa die Karre umgefippt, fondern die Erde ichaufelweife abgeladen, jedesmal nach feche Rarren Dunger wird eine Rarre voll Torfgruß und halb fo viel Sand auf bem Düngerhaufen ausgebreitet. Go fahre ich fort bis aller Dunger aus bem Raften heraus und in einem Saufen aufgeschichtet ift. Sier bleibt bie Daffe liegen, bis eine Lagerung fich zeigt, und bann geht es an's Umarbeiten bes Saufens, das Unterfte wird nach oben gefehrt, alles was noch roh aussieht gerftoffen. Die Sauptforge ift ein gleichmäfiges Durcharbeiten bes Torfgrusch und bes Sandes. Dieses wird bis zum Frühling, fo oft fich eine Lagerung zeigt, vorgenommen. Aber wo bleibt man nun den Sommer über mit bem großen Saufen? 3m Fruhjahr, wenn die Raften ben frifden Dift zur Erwärmung bereits aufgenommen haben, muß eine Lage Lohe ober bergl, barüber ausgebreitet merben, worin die Topfe eingefüttert werden follen. Unftatt ber Lohe verwende ich ben Saufen praparirten Dungers, auf diefe Beife nimmt mir berfelbe feinen Blat fort und liegt flach ausgebreitet ber Luft erponirt. Wahrend der Commerzeit, bei Belegenheit der Bearbeitung ber barinftehenden Pflanzen, wird die Dung= erde gelodert und durchgemuhlt. 3m Berbit, wenn die Beete leer von Pflanzen find, wird die Erde vom Dunger abgehoben, durch ein grobes Gieb gethan und zum Berbrauch für tommende Zeiten an den Bestimmungeplat gefarrt. Bas profitirt man dabei, wenn wie oben angegeben verfahren wird? Erstens fpart man an Raum in der Bartnerei mahrend bes Sommers, ba jedes gute Fledchen Sand feinen möglichft größten Ruten bringen muß; ich benute gur Winterzeit ftets den Plat, mo im Sommer die Topf=

pflanzen, die in ihren Gefäßen bleiben, placirt werden; zweitens wird während der Commerzeit, so lange die Erde über dem Dünger im Mistebeete liegt, der Zersetzungsprocest befördert, weil die Lage nicht die Höhe hat, als ein haufen im Erdmagazin, und drittens wird wegen steter Rein-haltung der Käften kein Unkraut seinen Samen ausstreuen können, wie es in gar manchen Erdmagazinen der Fall ist.

So wie es mit der Zubereitung der Mistbeeterde der Fall ist, so wird auch fehr viel Fleiß der Moorerde gewidmet, nur wird dieselbe in Hausen gelagert und den Sommer über nach dem Anfahren so gelassen, aber auch gleich beim Anssetzen eines Hausens wird derselbe mit 1/6 Torfgruß und 1/14 Sand vermengt und wenigstens alle Monat einmal durchgesteckt.

Nachdem ich nun angegeben, wie ich meine Erde zubereitet, komme ich auf die Drainirung der Töpfe zurud. Zunächst aber noch Einiges über die Töpfe selbst. Meine Töpfe werden stets genan nach Maaß bestellt, die Höhe ist dieselbe wie die obere Weite derselben, nach unten sehr verengt, die Seitenwände ganz glatt gedreht, kein Bauch oder Bertiesung darf daran sein, das Abzugstoch muß gehörig groß sein, von innen nach außen gestoßen und der Boden ein wenig nach der Mitte vertieft, auch darf der Topf nicht zu hart gebrannt sein.

Ja mit solcher Erbe und mit solchen Töpfen ist gut arbeiten, wird gar Mancher sagen, wer hat das immer so? Dieses ist sehr leicht, die Erde bereitet man sich selbst und der Töpfer muß die Töpfe nach Angabe genau liesern. Beim Gin= und Berpflanzen wird, wie schon erwähnt, fein Scherben vor das Abzugsloch gelegt, sondern frisch darauf, natürlich vorssichtig, gearbeitet; man hat den Griff nach dem Gefäß mit den Scherben

nicht zu thun, es arbeitet fich leichter und ermubet nicht fo fehr.

Da wird Mancher denken, wie fängt der bei einer solchen Methode es denn an, daß ihm die Würmer die Erde nicht fleistrig oder schmierig machen? Auch dafür ist gesorgt. Mögen sich die Thierchen auch noch so qualen, sie bringen es nicht dahin, weil der beigemengte Torfgruß die Berkleisterung nicht zuläßt. Ein Jeder weiß auch, daß kein Regenwurm eine gesunde Wurzel anfrist, was nur von dem Engerling zu befürchten ist.

Ich habe häufig schon beim Ausstülpen meiner Pflanzen Wurmgänge gefunden, aber stets leer, wahrscheinlich hat sich ber schleichende Gesell wegen Mangel an Nahrung bavon gemacht, um bieselbe im Freien zu suchen, bie er bort an ben Ueberbleibseln der Unfrautwurzeln auch reichlich sindet.

Dem Engerling aber stehen ja die Thore weit offen, denn kein Scherben verdeckt das Loch des Topfes und wehrt ihm den Eingang? Kann aber ein Scherben wohl diesen elastischen Mörder der Pflanzen den Eingang wehren? nein, er wird auch durch diese enge Pforte hinein passiren. Wie man diesen ungebetenen Gast jedoch los wird, wenigstens aus seinen Töpfen, darüber will ich nach Berlauf dieses Sommers berichten, gar manches Klagelied habe ich von ihm zu singen, aber ich hoffe ihm doch Herr zu werden. Det Sinwand, daß das den Pflanzen frisch gereichte Wasser sogleich wieder durchsließt, ohne den Erdballen zu durchdringen und zu nössen, ist nicht stichhaltig, dies geschieht nur, wenn man seine Pflanzen staubtrocken werden läßt, und welcher Gärtner thut dieses? Ohne

13\*

in die Reifeperiode mancher Pflanzen einzugreifen, glaube ich Keiner, benn ein Jeder wird wissen, daß wenn er seine Pfleglinge so vernachlässigt, es mit der Gesundheit der Burzel und überhaupt der ganzen Pflanze vorbei ist. Durch ein vollkommenes Austrocknen des Wurzelballens geht eine Pflanze beim nachherigen Begießen durch daraus entstehende Wurzelfäule ein. Wie steht es nun aber mit dem Durchwurzeln? Bei frautartigen Pflanzen muß der Topf so häusig in die Hand und aufgenommen werden, z. B. zum Heften, Berpflanzen 2c., daß während der Zeit, wo die Pflanzen ruhig stehen, an ein Durchwurzeln nicht zu denken ist. Auch ist das Wegschneiden der durch das Loch des Topfes etwa gegangenen Burzeln durchaus nicht dem Wachsthum der Pflanzen hinderlich.

Die holzartigen Pflanzen pflegen felten in einem Sommer fo ftark burchzumurzeln, daß es der Gefundheit der Pflanzen nachtheilig werden könnte, und geschicht das Durchwurzeln dennoch ftark, fo braucht man auch

gerade mit dem Baffer nicht angstlich zu fein.

Die Erdarten in den Gartnereien find je nach den Begenden, in benen fich dieselben befinden, fehr verschieden. Sier hat der Gine mit Diesem, dort ein Zweiter mit Jenem zu fampfen. Der befte Boben ift jedenfalls immer berjenige, welcher mehr fandiger Ratur ift. 3ch abstrabire diesmal jedoch gang, die Erdarten bier gu befprechen, die zu einer gedeihlichen Cultur im Freien nothwendig find. 3ch will nur ber Becte gur Aufftellung der Pflangen während der Commerzeit gedenken. Gehr häufig wird empfohlen, die Erde, um diefelbe burchlaffender zu machen, mit Steintohlenafche zu durch= fegen, ich muß aber gefteben, daß biefes Berfahren fein richtiges ift, benn fehr häufig tritt ber Fall ein, daß ein folches Beet ober gar ganges Quartier gu Culturbeeten benutt werden foll, bann hat man feine Roth, daß diefes nicht ohne fehr große Opfer möglich ift. Un vielen Stellen habe ich ichon fehr ichweren undurchlaffenden Boben gefunden, aber nie habe ich Rohlenasche zur Drainirung verwendet, sondern ich habe burch fehr häufiges, ich möchte fagen ftetes Tiefgraben, 1/2-2', benfelben gu lodern gefucht, und wo biefes nicht allein genügte, habe ich groben Canb burchgegraben. 3ch fann burchaus nicht flagen, meine Beete gum Auf= stellen der L'flanzen find poros genug, ich laffe jedoch alljährlich im Mai, bevor die Beete benutt werden, stets 11/2' tief graben, so dag eine Stagnirung des Waffere nicht möglich werben fann. 3m Allgemeinen möchte ich empfehlen, mit einem Bfahleifen ober mit irgend einem fpit zulaufenden conifden Inftrumente ein tiefes loch in die Erde ju machen, mobinein bie Töpfe gefentt merben, theile, ba mahrend regnigter Beit bie Erbe leicht reichlich naß werben fonnte und bie Pflangen nicht im Ctanbe maren, alle Reuchtigkeit zu verzehren, und theile auch, um ben Engerlingen bas Sineinfrieden durch die Abzuglocher zu erschweren. Wo der Boden aber fehr naf ift, thut man fehr gut, ein vollkommenes Röhrennet anzulegen und bas hierdurch abgeleitete Waffer in eine Cifterne am untern Ende bes Quartiere zu leiten, aus welcher bas gefummelte Waffer zum Gebrauch geschöpft werben fann.

3ch möchte schließlich ben Bunsch aussprechen, daß doch endlich ein= mal bas so sehr nothwendige Drainiren ber Töpfe recht grundlich betrieben

und nicht immer so schrecklich leichtsinnig gehandhabt wurde, benn gar manche gekaufte seltene Bflanze geht in Folge einer ungenügenden Draini-rung verloren. Auch mochte ich hier nicht unerwähnt lassen, bem Sande feine Aufmerksamkeit zu widmen, nicht hinsichtlich der Qualität allein, sondern auch in Betracht bes zu verbrauchenden Quantums, denn lieber ber Erde ein bischen mehr Cand beigemischt, als zu wenig. Leider giebt es noch viele Bartner, die foviel wie gar feinen Sand verbrauchen.

## Neue Gartenwerkzeuge.

Alljährlich tauchen neue Gartenwertzeuge auf, die mit bester Anpreisung von bem Erfinder, refp. Bertaufer, in die Welt geschickt merben, ob diefelben aber immer gut und practifch find, bas weiß man felten, weshalb fich auch nur Benige geneigt zeigen, folche neuen Bertzeuge fich eher angufchaffen, bevor fie nicht non einem Sachfundigen erprobt und von diefem als gut empfohlen merben.

Wir muffen es daher Beren Dr. E. Lucas, bem Director bes rühmlichft befannten pomologischen Inftitute in Reutlingen, Dant wiffen. bag berfelbe in bem von ihm alljährlich herausgegebenen "Tafchenbuch fur Bomologen, Gartner und Gartenfreunde" auf folche neue Bertzenge aufmertfam macht, bie nach feiner Erfahrung ale practifch wirklich empfohlen werden fonnen.

Much in dem lett erschienenen Taschenbuche für 1869 find wieder mehrere neue Bertzeuge aufgeführt, die eine allgemeinere Berbreitung verbienen. Um nun auch die verehrten Lefer ber Gartenzeitung mit ben= felben befannt zu machen, laffen wir im nachstehenden die Befchreibungen und Abbildungen mehrerer von herrn Dr. E. Lucas empfohlener Bertzeuge bier folgen:

#### Siedhofs neues Deulirmeffer.

Durch meinen fehr verehrten Freund Berrn Dr. Giedhof in Mord-Hoboken erhielt ich das Fig. 1 abgebildete, in  $^2/_3$  der natürlichen Größe dargestellte, von ihm selbst verfertigte und erfundene Oculirmesser. Dasselbe ift ein geradestehendes festes Deffer, beffen Klinge in der Mitte bogenformig ausgeschliffen ift, mahrend der vordere Theil nach Art von Coers' Deulirmeffer vorn herausgebogen abgerundet ift, mahrend fich oberhalb und rudwärts gekehrt eine geradlinige furze Schneide befindet, Die nicht icharf geschliffen ift, sondern nur zum Ablösen ber mit der Borderseite bes Deffers aufgeschnittenen Rinde vom Wildling bient.

Die 3dee, jum Musichneiben ber Augen eine eingebogene Schnittfläche gu nehmen, ift volltommen neu und es gebührt diefem Deffer baher auch in der von mir etwas veränderten Einrichtung ber Name Siedhof'sches Deulirmeffer, unter welchem ich es hiemit allen Obstzuchtern bestens

empfehle.

Das Meffer, wie es nach meiner Angabe von einem hiesigen Meffersichmied verfertigt wird (Fig. 2), hat ganz die gleiche oben beschriebene Schneibe wie die des von Dr. Siedhof felbst verfertigten Meffers (Fig. 1).

Eine feststehende offene Klinge ist und bleibt aber immer unbequem und ich habe, um dem Princip Siedhof's treu zu bleiben, das Meffer so construirt, daß die Klinge bequem in das Heft eingeschlagen werden kann, aber mittelst eines oberhalb des Hefts und unterhalb der Klinge befindlichen brehbaren Ringes sehr leicht nach dem Deffnen festgestellt werden kann.

Die Abbildung Fig. 2 zeigt bas Meffer in 2/3 ber natürlichen Größe. Die eingebogene Schneibefläche ber Klinge bient ganz vortrefflich jum



Fig. 1. Ausschneiben ber Augen, während man mit dem obern Theil der Klinge die üblichen Schnitte in die Rinde des Wildlings macht.

Wer das Lösen der Ninde vom Wildling lieber mit einem Beinchen machen will, kann leicht auch ein folches nebenbei haben oder auch ein kurzes Beinchen in den der Klinge entgegengesetzen Theil des Heftes anbringen.

Ein solches Siedhof'sches Oculirmesser kann in bester Qualität vom pomologischen Institut in Reutlingen um 1 fl. 24 Kr. 25 Sgr. be30gen werden. Dr. E. L.

Heuer Mooskraber. Emoussoir.

Wir geben hier die Abbildung und kurze Beschreibung eines sehr einfachen, aber ebenso practischen Instruments zur Entsernung des Mooses und der Flechten von Phramiden= oder Spalierbäumen, wie überhaupt von jüngeren Bäumen. Es besteht dieses Wertzeug aus einem dreikantigen gebogenen Eisen mit kleiner, schnabelartiger Spite und einfacher Handhabe. Man kann, da die 3 Kanten ziemlich scharf sind, nach Bequemlichkeit, die

Fig. 3.

Hand rechts ober links bewegend, das Moos abkratzen und die kleine schnabelartige Spitze dient dazu, dasselbe zwischen den Astwinkeln zu entfernen. Das pomologische Institut erhielt das Instrument vor Kurzem von Hennequin, Messerstant

in Tropes, als "Emoussor nouveau."

Man kann mit diesem kleinen bequemen Werkzeuge überall zwischen die Aeste gesangen und ba bas Moos entsernen, ohne Gesahr zu lausen, baß babei ber Baum zugleich beschädigt werde.

Obenstehende Abbilbung (Fig. 3) stellt bas Wertzeug in 1/3 ber natürlichen Größe bar.

Ein solcher neuer Mooskrater ift im pomologischen Institut in Rentlingen für 35 Rr. = 10 Sgr. zu erhalten. Dr. E. L.

# Rundes Nasenmesser und Nasen-

Diese beiben Geräthe sind noch wenig bekannt, obgleich wenigstens das Rasenmesser (Fig. 4) nicht gerade mehr ganz neu ist. Dasselbe bient dazu, sowohl in den Gärten die Rasenskanten scharf und genau nach der Schnur abzustechen, wobei man das Ende des Stiels auf

Fig. 4. Fig. 5.

die Schulter legt und so vorwärts gehend arbeitet. Auch zum Abstechen von Rasen, um Rasenstücke zum Rasenlegen zu erhalten, ist das Runde Rasenmesser vortrefflich und der auf 1' Breite nach der Schnur abgeschnittene Rasenstreisen wird dann durch den Rasenschafter (Fig. 5) abgehoben. Hier-

burch tann man bie feinsten und ichonften Rafenftreifen fich verfchaffen, melde jum Belegen von Bofdungen ober Rafenbeeten u. f. w. fehr brauch: bar find. Der Rasenschneider toftet 2 fl. 36 Rr., ber Schäler 2 fl.

Fig. 6.

Fig. 7.





Conklings Unkrauthacke. Conklings Weeding Hoe.

Diefes fehr intereffante Wertzeug (Fig.6) verdankt bas pomologische Institut Berrn Dr. Siedhof in Mord-Soboten. eine Urt Bichhade, welche lodert, etwas häufelt und mit ber man fehr ichnell arbeiten fann. Man gebraucht biefes

Wertzeug, indem man rudwärts gehend damit arbeitet. Man fest es zwifchen bie zu lodernden Reihenculturen, ftogt 1' vorwarte und gieht bann 2' rud= marte, indem man ben einen Fuß rudwarte bewegt.

Dan tann mit biefer Unfrauthade breimal fo fonell arbeiten, wie

mit jeder andern Sade, nur barf ber Boden nicht fehr rauh und ichollig fein. 1 St. fostet im Bom. Inft. 2 fl. 12 Rr.

Beramers Binkenhacke. (Hexamers Prong Hoe).

Diefes fehr ichatbare Wertzeug (Fig. 7) ift ein eigentlicher Garten-Scarificator, ein Gerathe, mit welchem man ben Boben über 1/2' tief fein lodern und luften und von Burgelunfrautern reinigen fann. Die 6 Rahne ober Binten find burch zwei Reile festgehalten und konnen leicht herausgenommen, reparirt und wieder eingefest merden.

Ein Eremplar toftet im pomologifchen Institut 2 fl. 36 Rr.

Dr. E. 2.

#### Der Metrogreff,

ein neues Wertzeug jum Bebrauch bei Beredlungen.

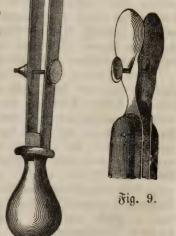
Das pomologifche Inftitut verdankt einem feiner früheren Schuler, bem Berrn August Wilhelm junior in Clauffen bei Luremburg, obengenannte Bertzeng. Rach ber Angabe des genannten Beren bient baffelbe zu einer Urt von Rindepfropfen, indem mit den 2 ichneidenden Meffern ein einem anzufügenden Reife genau entsprechender Rindestreifen losgeschnitten und zungenartig von oben abwarts abgefoft wird, worauf

bas Reis angelegt und mit diefer Rindenzunge bedect wird. Das Wertzeug ift hier (Fig. 8)

bargeftellt.

Unfer Metrogreff besteht aus zwei 21/2" langen und 3/4" breiten vorn zugerundeten und hier fein geschliffenen Deffern, melde genau parallel fteben, und zwar 3 Linien entfernt, fich aber mittelft einer Stellschraube leicht 1 Linie weiter ober auch enger ftellen laffen. Die Schnitte, welche damit gemacht werben fonnen, feben etwa fo aus, wie zwei 3/4-1 Boll lange Striche.

Baltet ermähnt biefes Wertzeug in feinen l'art de greffes, Bag. 21, wo er fagt: "Diefes Berathe ift aus einem Sandgriff und 2 parallel geftellten eifernen fpatelartigen Deffern gufammengefett, welche durch eine Schraube fich weiter ober enger ftellen laffen. Der Metrogreff bat ben 3med, ein gang genaues Busammenpaffen des Edelreises mit dem Wildling zu er- Fig. 8.



mitteln bei benjenigen Beredlungsarten, bei welchem Reis und Bilbling burch einfaches Uneinanderfügen ju einer organischen Bereinigung gebracht merben."

Das Bertzeug besteht aus 2 mefentlichen Theilen, es hat vorn bie abgerundete Schneide bes Deulirmeffere, mit welcher bas Reis zugefcnitten wird, bann zwei fpatelformige Gifen, welche burch eine Schraube verbunden find. Der Metrogreff hat die Function eires Sohlzirkele, welcher bie Schnittfläche bes Chelreises zu meffen hat und auf ber Unterlage die Linien in die Rinde zu giehen, wohin bas Reis angesett werden foll.

Der Bicomte Benri be la Frenane hatte zuerft bie 3dee zu diesem Werkzeug, welches B. Bann, einer der Beredler in Baltete Ctablissement,

bann noch vervolltommnete, wie es hier Fig. 9 abgebildet ift.

Es ift diefes Werkzeug nicht abfolut nothig gur Beredlung, allein es

hat boch einen fpeciellen 3med und erleichtert bie Beredlung.

Dir begnügen uns hier, die zwei Metrogreffe darzustellen, und werden im nächsten Jahr das Exemplar, welches wir hier besitzen, versuchsweise in Anwendung bringen. Dr. E. L.

## Gefüllt blühende Pelargonien.

Die Zahl ber gefüllt blühenden Zonal-Pelargonien-Barietäten hat sich während der letzten paar Jahre ganz bedeutend vermehrt. So werden z. B. in dem neuesten Preisverzeichnisse des Herrn William Bull in London nicht weniger als 61 verschiedene Sorten aufgeführt. Bon diesen 61 Sorten hat Herr Bull im vorigen Jahre gegen 40 an die königl. Gartenbaus Gesellschaft in London gegeben, in deren Garten zu Chiswist dieselben im vorigen Jahre cultivirt wurden und einen prachtvollen Anblick gewährten. Der Garten erhielt die Pflanzen im Frühlinge in nur kleinen Templaren und man beschloß, sie unter Glas zu cultiviren, wozu sie sich auch am vorzüglichsten eignen. Sie waren nur in mäßig großen Töpfen cultivirt

worden und blühten gang ausnehmend voll und prächtig.

Herr Barren, der erfahrene und tüchtige Gärtner im Garten zu Chiswick hat von den nachbenannten Barietäten die Eigenschaften als Habitus, Blüthe, Zeichnung der Blumen und Blätter genau während des Sommers aufgezeichnet, so daß sich darnach gut der Werth einer jeden Barietät erkennen läßt. Es sind diese Aufzeichnungen als ein Bericht gebruckt erschienen, der nicht nur an die Mitglieder der Gartenbaugesellschaft vertheilt, sondern auch in Gardeners Chronicle veröffentlicht worden ist. Bon diesen Sorten wurden von dem Floral-Comité der Gartenbaugesellschaft Folgende mit dem Certificat 1. Classe prämitrt: Marie Lemoine, Madame Lemoine, Victor Lemoine, Gloire de Nancy. Das Certisicat 2. Classe erhielten: Sparkhill Beauty, Impératrice Eugénie, Andrew Henderson, Victor Wilhelm Pfizer, Memnon, La Vesuve, Triomphe de Thumesnil, Triomphe de Lorraine, Signet.

Albina. — Kräftig wachsende Sorte, mit matten Zonalstreifen auf ben Blättern, Blüthendolben klein; Blumen tief rosa, bunkler in Farbe

als die der Madame Lemoine.

Andrew Henderson. — Bon mittelmäßig starkem Buche, mit matten Zonalstreifen und dicht gedrungenen Blüthendolden orange scharlache rother Blumen, die sehr reichlich erscheinen. Es ist eine sehr empfehlense werthe Sorte.

Ascendancy. — Mittelmäßig ftarker Buche, Zonalstreifen matt. Die Blumen sehr nahe benen von Gloire de Nancy stehenb.

Capitaine L'Hermite. - Gine uppig machsende Sorte, Zonalftreifen

matt, Blumen firsch-scharlachfarben, loder beisammenftehend.

Conqueror. — Eine fehr fraftig machfende Sorte, mit grunen Blattern und armlichen icharlachrothen Blumen.

Consul. - Rräftig wachsend, mit matten Bonalstreifen auf ben

Blattern; Blumen hellscharlach, in loderen Dolden.

Cottington. — Bon zwergigem Habitus, kleinblättrig und fehr für Gruppen geeignet. Diese Sorte hat ganz ben Habitus und allgemeinen Charakter bes alten Pelarg. Tom Thumb. Die Blumen sind scharlach, halb gefüllt, locker, größer als die von Madame Rose Charmeux, größere und auffallendere Dolden bilbend.

Delight. — Ift von zwergigem und mäßig fräftigem Buche mit wenig ausgeprägten Zonalstreifen auf ben Blättern und hubschen Dolben

großer Blumen, jedoch zu ähnlich dem Gloire de Nancy.

Emile Lemoine. — Eine Barietät von mäßig fräftigem Buche, beren Blätter unbestimmt ausgeprägte Zonalstreifen haben. Die Blumen find firschroth, bichte Dolben bildend. Eine untergeordnete Barietät.

Emulation. - Gine fraftig machsende grunblattrige Sorte, mit

unscheinend scharlachrothen Blumen.

Firebrand. — Gine Barietät von robuftem Sabitus mit grunen Blättern, mit carmin-fcharlachfarbenen Blumen von geringer Qualität.

Gloire de Nancy. — Eine schöne und mäßig fräftig wachsende Barietät, die noch stets ben ersten Rang unter den gefüllt blühenden einz nimmt. Sie hat grüne Blätter und gute, stolze Dolben von schön gesformten, stark gefüllten rosa-carminfarbenen Blumen. Diese Sorte scheint sich auch sehr gut zu Gruppen zu eignen.

Impératrice Eugénie. — Eine Barietät von merkwürdig kräftigem Buchs, die jedoch, so weit es sich in der Cultur ergeben hat, nicht dankbar zu blühen scheint. Die Zonen auf den Blättern wenig ausgeprägt. Die rosarothen Blumen voll und schön, doch bedarf diese Sorte jedenfalls noch

genauer geprüft zu merben.

Latona. - Buche fraftig, Blatter gang grun; Blumen bellicharlach,

in kleinen Dolden.

Le Vésuve. — Ueppiger, aufrechter Habitus, mit schwachen Zonalsstreifen auf den Blättern und schönen Dolden, großer gut geformter, stark gefüllter, licht orange-scharlachfarbener Blumen. Gine viel versprechende Barietät.

Madame Lemoine. — Diese ist eine ber allerbesten Barietäten in ber ganzen Sammlung. Sie ist von zwergigem Habitus, die Blätter mit matten Zonalstreifen. Die Blumen sind groß, stark gefüllt, licht rosarch

und ericheinen gahlreich in fich gut prafentirenden Dolben.

Madame Rose Charmeux. — Diese Barietät hat einen niedrigen, schlanken Habitus, ähnlich wie der alte Tom Thumb, und erzeugt eine Menge kleiner Dolden von lockeren licht scharlachfarbenen Blumen. Sie eignet sich zu Gruppen wie Cottington.

Marie Lemoine. — Eine Barietät ersten Ranges. Sie hat einen zwergigen buschigen habitus, mit flach ausgebreiteten Blättern mit matten Zonalstreisen. Die sehr großen Blumen erscheinen zahlreich in sich schön präsentirenden Dolben. Diese Barietät ist der Madame Lemoine in der Farbe der Blumen sehr ähnlich, sie ist jedoch von niedrigerem habitus, bistinct in den Blättern und erzeugt bessere Blumen.

Martial de Champfleur. — Eine Barietat von maßig fraftigem Buchs mit grünen Blättern und bunnen gefüllten scharlachrothen Blumen; eine jest ganz bei Seite gesete Barietat.

Mary Elisabeth. — Eine zwergige Barietat mit matten Zonalstreifen auf ben Blättern und rosarothen Blumen, blaffer, jedoch von geringerer Schönheit als die ber Madame Lemoine.

Membon. — Dies ist eine schätheare Barietät von mäßig träftigem Buchs, mit matten Zonalstreifen auf den Blättern. Die Blüthendolben sind von hübscher Größe und compact, aus bichten, gut geformten, licht scharlachrothen Blumen bestehend. Sehr bistinct und viel versprechend.

Monsieur E. G. Henderson. — Gine Sorte von zwergigem Habitus; bie Blätter mit undeutlichen Zonalstreifen; Blüthendolben gut, Blumen groß,

aber fehr ähnlich bem Gloire de Nancy.

National. — Kräftiger Wuchs, mit matten Zonalstreifen auf den Blättern; Blumen gut gefüllt in dichten Dolben. In Farbe der Blumen bem Gloire de Nancy sehr ähnlich.

Navarino. — Bon zwergigem Buchs mit undeutlichen Zonalstreifen; bie Blüthendolden scheinbar klein, Blumen rosig-carmin. Eine unbedeuztendere Form bes Gloire de Nancy.

Review. — Eine mehr fräftig und flattrig machfende Sorte mit grunen Blattern. Blumen von licht icharlachrother Farbe in kleinen Dolben.

Rosetta. — Bon fräftigem Buche mit grünen Blättern und fleinen Dolben fcarlachfarbener Blumen, die meift dunfler gefärbt find als bei anderen fcarlachfarbenen Barietäten. Die Betalen find jedoch zu fcmal.

Signet. — Eine fehr wünschenswerthe Barietät von mäßig fraftigem Buche mit matten Zonalstreifen auf ben Blättern. Die Blüthendolden gut voll, die Blumen rosig-carmin, ahnlich wie Emile Lemoine, die einzzelne Blume ist jedoch von besserer Gestalt.

Sparkhill Beauty. — Diese Barietät hat einen mäßig fräftigen Buchs mit schwachen Zonalstreifen auf ben Blättern und bichten Dolben licht rosarother Blumen, sehr ähnlich benen ber Madame Lemoine, welche

jedoch den Borzug behauptet.

Splendor. — Gine milb: und hochmachsende Sorte mit grunen Blattern und icharlachfarbenen Blumen in loderen Dolben.

Sunshine. - Bon fraftigem Buche mit grunen Blattern und

bunfelrofa Blumen.

Surpasse Gloire de Nancy. — Eine Barietät von mäßig fraftigem Buche mit grunen Blättern. Die Blumen gleichen fehr benen bee Gloire de Nancy, sie kommen jedoch in Bau und Qualität benen bieser Barietät nicht gleich.

Tom Pouce Cerise. — Eine zwergig machsende Barietät mit matten Zonalstreifen auf ben Blättern und bichten Dolden von blaß kirschrothen Blumen.

Tom Pouce Rose. — Ebenfalls eine Zwergform mit matten Zonalsstreifen auf den Blättern und von gedrungenem Buchs. Die Blumen find rosafarben und stehen locker in den Dolden.

Triomphe de Lorraine. — Eine nutbare Barietät von mäßig fräftigem Guche, mit matten Zonalstreifen auf den Blättern und dichten Dolden carminscharlachfarbener Blumen. Aehnlich in Farbe denen der Emile Lemoine.

Triomphe de Thumesnil. — Eine kräftig wachsende Sorte von einigem Berthe; die Blätter sind grün. Die Blumen sind groß und voll, scharlach mit einem matten Anflug von Kirschroth.

Triumph. — Sehr fräftig machsend mit schwachen Zonalstreifen auf ben Blättern und großen, lockeren Blumen von orange scharlachrother Farbe. Aehnlich benen bes le Vésuve, jedoch biefer Sorte nachstehend.

Troubadour. — Eine hohe, fraftig machsende Barietät mit unbestimmten Zonen auf ben Blättern und unansehnlichen Dolden scharlachsfarbener Blüthen.

Victor. — Ebenfalls eine fraftig machsende Sorte mit scharlachfarbenen Blumen in großen Dolben, benen des le Vésuve nicht gleichkommend.

Victor (G.Smith). — Zwergiger Habitus freiblühend, Blätter mit matten Zonalstreisen. Blumen scharlach, in dichten Dolden. Die Blumen haben dieselbe Farbe wie die von Wilhelm Pfitzer und gleichen diesen sehr, das Laubwerk ist jedoch kleiner. Es ist eine hübsche Varietät.

Victor Lemoine. — Es ist dies eine der schönsten Barietäten der ganzen Sammlung. Der Buche der Pflanze ist früftig. Die Blätter sind mit unbestimmt ausgeprägten Zonen gezeichnet. Blüthendolben sehr groß, die Blumen an sich sind etwas grob, sie haben gezähnte Petalen, aber sie bilden einen hübschen Kopf und sind von reicher orange scharlachrother Farbe.

Vivian. — Eine Barietät sehr ähnlich bem Gloire de Nancy in jeber Beziehung, jedoch von geringerem Werthe. Die Zonen auf den Blättern fehr unkenntlich.

Wilhelm Pfitzer. — Gine ber brauchbarften Barietaten 2. Claffe, Buche mäßig fraftig mit unausgedrudten Zonen auf ben Blättern. Bluthens bolben aus ichonen gut gefüllten Blumen von licht icharlachrother Farbung bestehenb.

Zelinda. — Zwergiger Buche mit undeutlichen Zonen auf den Blättern. Die Blumen klein und armselig, scharlachroth, ähnlich benen bes Triomphe de Thumesnil, erscheinen aber nicht so zahlreich.

### Neue Früchte,

abgebildet in verschiedenen Gartenfchriften.

Fairy Apple (Feen = Apfel).

Trot aller angewandten Corafalt des verftorbenen herrn Thomas Undrem Rnight, Barietaten durch die Befruchtung der Apfelforten mit dem fibirifchen Solzapfel\*) zu erzielen, ift er doch nie gu einem gun= ftigen Rejultat gelangt. Berr Knight bezwedte nämlich durch fünftliche Befruchtung von folden Individuen Früchte zu erzielen, die fruhzeitig im Fruhjahre vegetiren, indem er den Bluthenstaub auf die Blumen einer guten und frühen Upfelforte und ebenfo umgefehrt, indem er den Bluthenstanb einer guten Apfelforte auf die Blumen des fibirifchen Apfels übertrug. Bur Beit als Anight biefes ichrieb, hatten die burch diefe Befruchtung erzogenen Baume noch feine Früchte getragen, aber er bemerft, daß die Blatter und der Sabitus vieler der Pflangen meift den Charafter des Apfelbaumes haben und im Frühjahre fo zeitig wie der fibirifche Apfel treiben und einen gleichen Widerftand gegen Ralte gu haben scheinen. Das mar aber bas Refultat diefer forgialtig ausgeführten Experimente? Durch diefe Be= fruchtung erhielt man ben Sibirian Bitter-Sweet, melden Berr Rnight felbst für werthlog hielt, hochstens gur Ciderbereitung tanglich. Dann ben nbirifchen Barven, mit einem fehr fugen Caft, der nur mit dem anderer Mepfel permifcht jur Ciderbereitung benutt merden fann. Diefe beiden Aepfelforten murben von dem fibirifchen Solgapfel erzogen, befruchtet mit bem Golden Harvey, einer ber besten englischen Deffertapfel. Gin anderer Apfel, genannt Foxley, ift chenfalls ein Baftard bes fibirifchen Solzapfels. befruchtet mit dem berühmten Goldpipin, bennoch ift der Foxley ein werthlofer fleiner Upfel, faum fo groß wie einige Ctachelbeeren, und nur aur Ciderbereitung tauglich.

Es ist von Interesse, diese Kampfe zwischen Philosophie und Natur zu beobachten. Der Philosoph sagt ich will, die Natur antwortet, Du wirst nicht. Aber wenn sich selbst überlassen, bildet die Natur einen Gegenstand von großem Werthe ohne Külfe des Philosophen, von dem er wohl nie geträumt hat. Ein Beispiel hiervon ist der oben genannte Apfel "Fairy Apple", der von dem sibirischen Holzapsel ohne jede menscheliche Hülfe erzogen worden ist. Von welchen Eltern er stammt und wie er erzeugt worden ist, ist völlig unbekannt. Es ist ein glücklicher Findling und werth unter die werthvollsten Sorten ausgenommen zu werden.

Sowohl wegen seines hubschen Aussehens, wie wegen seiner Bortrefflichkeit als Werthfrucht wird der Fairy Apple bald allgemein werden.
In Farbe, Größe und Form gleicht er dem Api- oder Damen-Apfel und
ist in allen Schausenstern der Fruchthandlungen eine sehr große Zierde
während der Winterzeit. Er eignet sich beshalb ganz besonders als eine Marktfrucht. Die Frucht ist ähnlich und nicht geringer im Geschmack dem
bes alten Goldpipin, das Fleisch ist gelblich, von einem angenehmen
fäuerlichen Geschmack. Die Früchte erscheinen in Buicheln von 3 bis 5.

<sup>\*)</sup> Pyrus prunifolia Willd. P. Malus & Ait.

Sie sind 1/2 Zoll breit und 1/4 Zoll hoch, meist flach an beiden Enden. Die haut ift weich und glänzend, lebhaft carmoisinroth, dunkler schattirt auf der Sonnenseite und citronengelb auf der Schattenseite. Die Blume ift geschlossen, fast gleich mit der Oberkläche der Frucht. Der Stengel ist kaum 1/4 Zoll lang, meist gerade und schlank. Das Fleisch ist dunkelgelb, sest, abknackend, sehr saftreich, von sehr zartem Aroma, wenn mit der haut gegessen.

Die Frucht zeitigt im December und halt fich fast mahrend ber gangen

Winterfaifon.

Diese schätzenswerthe Barietät wurde von herrn Jennings in seiner Baumschule zu Shipston-on-Stour aus Samen des sibirischen Scharlachs Holzapfels oder Kirschenapsels gezogen. Der Same wurde gesäet ohne Absicht neue Barietäten zu erziehen, sondern nur um Unterlagen zu erzlangen. Einer dieser Sämlinge setzte Blüthen und Früchte an und herr Jennings pfropste davon auf einen andern Apfel-Wildling und erhiclt den oben genannten Apsel. Die Mutterpflanze, von der der Same gewonnen war, wächst auf einem Kirchhofe in Gesellschaft mit anderen Aepfelsorten, wie Ribston Pipin, Byken Pipin, Blenheim Pipin, Margil, Parmänen u. a. Der Margil steht der Mutterpflanze am nächsten und es ist nicht unwahrscheinlich, daß die Befruchtung von Seiten dieses Baumes stattgefunden hat. Der Baum ist von mäßiger Stärke, von aufrechtem Habitus, ist hart und reichtragend (B. Hogg im Florist und Pomologist).

#### Pecher à bois jaune, gelbholzige Bfirfic.

Diefe fehr hubiche Barietat ift bis jett fehr wenig verbreitet, obgleich fie eine der beachtenswertheften ift. Diefelbe ftammt aus einer Gartnerei ju Toulouse, allein der name des Buchtere ift nicht befannt. Ift auch die Frucht feine erften Ranges, fo empfiehlt fich bennoch der Baum ichon durch die gelbe, oft orangefarbene Rinde feines Solzes, wodurch er zu einem Bierbaume geworden ift. Die gelbe Farbung ber Zweige ift um fo auf- fälliger, je marmer das Klima ift, wo der Baum machft. Es ift ein fraftig machfender, fich von unten auf ftart veräftelnder Baum und treibt febr gut freiftebend. Die Zweige haben eine weißlich grune Rinde, Die nich allmälig auf ber Schattenfeite in gelb marmorirend verandert, mahrend fie auf der Sonnenfeite fich mehr carminroth farbt. Die Blatter find gelblich grun, elliptisch, glatt, ftart gezähnt, mit gelbem Blattftiel; die Glandeln nierenformig. Die Blumen glodenformig, tlein, lebhaft rofa. Die Früchte find mittler Broge, oft halbrund, an der Spipe eingedrudt, die fast ftete concav ift. Die Saut ift fehr turg raubhaarig, dunkelgelb zur Reifezeit, auf ber Connenseite vermillon roth, auf der Schattenseite roth punktirt. Das Bleifch bunkelgelb, leicht violettroth ichattirend nach bem Rerne gu, fuß, schmelzend, der reichtiche Caft wenig aromatifch. Die Rug flein, oval, an die Magdalene-Pfirfich erinnernd, fehr verjüngt an der Bafis, an der Spite ftart aufgeschwollen und rund. Reifezeit Mitte Geptember.

Es ift diese Pfirsich nicht nur als Fruchtbaum, sondern auch als Bierbaum fehr zu empfehlen. Während voller seche Monate ist er eine große Zierde in jeder Gehölzanpflanzung. Die Farbe der Rinde ber

Aeste und Zweige hat viel Aehnlichkeit mit ber einiger Beiden, wie z. B. Salix vitellina und vit. rubra, ist jedoch noch viel intensiver. Es ift ohne Zweisel einer der merkwürdigsten Pfirsichbäume.

herr Baumschulen-Besitzer Demonitles in Touloufe ift im Befite

einer ansehnlichen Bermehrung biefer Barietät (Rev. hortic. 1870).

Die Cerise grosse de Verrières.

Diese Barietät wird sehr häusig zu Berrières und Umgegend gezogen, wo man sie sehr oft "la grosse", auch "de grosse" bezeichnet. Dieselbe ist sehr schion, sehr tragbar und besonders von den Conditoren sehr gesucht, die sie allen anderen vorziehen. Es ist jedoch nicht die einzige Kirschensforte, die man in und um Berrières cultivirt, man trifft daselbst noch sehr häusig die Mandelaine, die gewöhnliche und die schwarze Bigarreau, die zur Section der Griottes gehören, während die andere zur Section der Guignes gehört.

Weshalb die in Rebe stehende Kirsche la grosse ober de grosse heißt, ist schwer zu sagen, sie ist nämlich kaum so groß wie die gewöhnliche Kirsche, von der sie sich nur durch die etwas verlängerte Herzsorm unter-

icheidet.

Die Kirsche la grosse ist sehr hübsch und conservirt sich lange; sie ist von bunketrother Farbe, ihr Fleisch ist bunkelrosa, saftreich, zuckerig, wenn ganz reif, und bennoch ist eine angenehme Säure vorheurschend. Reisezeit Ditte Juli. Der Baum ist von kräftigem Buche, sehr dankbar tragend. (Rev. hortic. 1870).

# Garten-Nachrichten.

## Die Baumschulen des Herrn F. 3. C. Jürgens

in Nienstädten bei Samburg.

Serr Jürgens, der sich als Landschaftsgärtner schon durch die herrsliche Anlage des zoologischen Gartens in Samburg einen wohlverdienten Ruf erworben hat, hat ein Meisterstück geliefert in der Anlage und Bepflanzung des Ausstellungsparkes der internationalen Gartenbau-Gesellschaft in Samburg im Jahre 1869, was als solches einstimmig von allen Fachtundigen anerkannt worden ist, und es ist ewig zu bedauern, daß diese Anlage nicht so erhalten bleiben kann. Zur Bepflanzung und Ausschmuckung des Ausstellungsparkes hat Herr Jürgens mit großen Opfern viele hunderte von den schönsten Baum: und Strauch-Exemplaren aus seinen Baumschulen zu Nienstädten hergegeben, namentlich auch herrliche Exemplare von Coniferen. Herr Jürgens erhielt bekanntlich den 1. Preis für die imponirendste Coniserengruppe, und außerdem für andere Baumschulartikel 23 Preise.

In den Baumichulen zu Nienstädten bilden die Coniferen einen Sauptbestandtheil und dies in größter Auswahl, sowohl in Betreff der Arten wie Größe der Exemplare. Aber auch große Flächen sicht man bebaut mit Ahorn, Eichen, Linden, Platanen und anderen Bald- und Zierbäumen, die

wir auch in ben verschiedenften Formen auf tunftgerechte Weise angezogen sehen, von benen viele ausnehmend ichon find. Go sehen wir die schönsten Pyramiden, Kronenbaume u. bergl., und felten findet man wohl eine Baumichule, in der auf die Pflege der einzelnen Exemplare fo viel Corg-falt gewendet wird. Ganz besonders aber muffen wir herrn Jürgens' Obstbaumzucht erwähnen, die als solche sich eines großen Renomme's in Rordbeutschland erfreut, benn nur fehr felten durfte man fo vorzuglich gezogene Formen-Baume in anderen Baumschulen hiefiger Gegend finden, und es ift zu bewundern, daß folde Baume, auf die fo viel Beit und Diuhe mahrend mehrerer Jahre hat verwendet werden muffen, gu verhältnifmäßig billigen Breifen fonnen abgegeben werden. Bang vorzüglich find die Flügel-Phramiden-Baume gezogen. Es find dies Baume in Phramidenform, deren Zweige in regelmäßig gezogenen Zweigen, ahnlich Flügeln, geleitet find. Chenfo ichon find die Cordon-Formen in allen Größen, die Palmetten, fomohl einfache wie doppelte, und lettere mit Unfat.

Das neueste Bergeichniß der Nienstädter Baumschulen, von denen eine Filiale in Steglit bei Berlin fich befindet, liegt uns vor und liefert einen Beweis von bem großen Borrath aller Baumfculenartitel, auf bas wir bie geehrten Lefer aufmertfam zu machen und erlauben und das wir auf franco Berlangen gern bereit find Jedem franco gugufenden, ber Ginficht

bavon zu nehmen municht.

# Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Lyon. Die große internationale Ausstellung zu Lyon ift nun befinitiv festgesett. Dieselbe wird im Parke ber Tête-d'or, in dem Theile, der zwischen der Rhone und dem See des Gartens, liegt, abgehalten. Die Ausstellung beginnt am 1. Mai 1871 und dauert bis zum 31. October beffelben Jahres.

Breslau. Der Borftand bes ichlefischen Central-Bereins für Gartner und Gartenfreunde hat im Decbr. v. 3. folgende Bestimmungen für deren Bandergartner bes genannten Bereines bekannt gemacht:

§ 1. Die Ginrichtung bes Inftitute von Bandergartnern bafirt auf ber 3dee, benjenigen Bartenbofigern, welche permanent einen Bartner nicht halten, gur bestimmten Beit tuchtige gartnerifche Rrafte, für beren Unbescholtenheit und Tuchtigkeit im Fache ber Berein cavirt, um badurch vor Bfuschereien, wie felbige zum Nachtheil der Auftraggeber und Gartencultur von Leuten, die ben Muth haben, fich für Gartner auszugeben, noch vielfach vorfommen, zu schützen, nachzuweisen. Nichtmitglieder bes Bereins tonnen auf die Thätigkeit bes Wanbergartners erft bann Anspruch machen, wenn 1) von Mitgliedern feine Gesuche mehr vorliegen ober aber 2) sie bei Einreichung ihres Gesuches 3 Thir. Jahresbeitrag zur Bereinscaffe ent= richten und dadurch die Deitgliedschaft erlangen.

§ 2. Der Banbergartner ift verpflichtet, alle ihm vom Berein guge= wiesenen Arbeiten ber Reihenfolge nach und soweit es die Beit erlaubt auszuführen. Bei gehäuften Aufträgen jedoch ift es demselben, nach vorheriger Anzeige beim Borfigenden, gestattet, sich durch geeignete Kräfte zu verstärken. Ganz besonders soll diese Berstärkung durch solche Bereinsmitzglieder, die zur Zeit stellenlos sind, geschehen. Sollte der Fall eintreten, daß dazu Gärtner genommen werden mussen, die noch nicht Mitglieder des Bereins sind, so bedingt ihre Beschäftigung, wenn sie länger als 8 Tage dauert, die Zahlung des Jahresbeitrages von 1 Thaler und werden badurch Mitglieder, jedoch mussen dieselben vom Borstande recognoscirt sein und über ihre Unbescholtenheit und Brauchbarkeit sich durch Atteste ausweisen können.

§ 3. Dem Wandergärtner ift es zur Pflicht gemacht, die Förderung bes ästhetischen Geschmacks in Anlagen, Sebung des in unserer Provinz noch sehr darniederliegenden Obstbaues, practische Einrichtung von Glasz-häusern und heizungen nach bestem Wiffen zu bewirfen.

§ 4. Bei Beschaffung von Pflangmaterial ift der Wandergartner gehalten, zunächst Bereinsmitgliedern Absatz zu gemahren, refp. beren Firmen

als Bezugequellen den Gartenbesitern befannt zu machen.

§ 5. Für seine Mühwaltungen erhält der Bandergartner vom Arbeitzgeber pro Tag 2 Thaler, freie Station und freie Reise (tour und retour). Die Dauer der Reise wird als Arbeitszeit gerechnet. Die Quittung über ben Empfang muß durch den Bereinsstempel legitimirt sein.

§ 6. Bon jeder ber dem Wandergartner durch den Berein geworbenen Ginnahme hat berfelbe 21/2 Sgr. pro Thaler an die Bereinscaffe

zu zahlen

§ 7. Der Bandergärtner wird, so lange nicht andere Bestimmungen getroffen werden, auf ein Jahr, und zwar stets in der dem 1. October jedes Jahres folgenden Sitzung, gewählt.

Unhaltende Rrantlichfeit muß als Grund zur Enthebung feines Umtes

vom Berein angenommen werden.

In ichwierigen Fallen ift der Bereinsvorsitende verpflichtet, nach Dag-

gabe des § 5 den Wandergartner nach Rraften zu unterftuten.

§ 8. Der Kandergärtner führt Buch über die von ihm ausgeführten Arbeiten, über die dadurch absorbirte Zeit und muß quartaliter in Form eines Bertrages Bericht in öffentlicher Sitzung erstatten.

§ 9. Die Roften fur Befanntmachung Diefer Ginrichtung burch bie

Beitungen und für erforderliche Drudfachen tragt die Bereinecaffe.

§ 10. Die Aenderung vorliegender Bestimmungen kann durch ben Borstand bei Gelegenheit jeder Neuwahl des Wandergartners vorgenommen werden.

Breslau. Der schlesische Central-Berein für Gartner und Gartensfreunde veranstaltet seine Frühjahrsansstellung von Gartenserzengnissen vom 2. bis 6. Mai d. 3. in dem Garten des Café restaurant. Leider ist uns das betreffende Programm erst nach Schluß des vorigen Heftes zusgegangen, so daß wir nicht mehr zeitig davon Notiz nehmen konnten.

Bredlau. (Schlesische Gefellschaft für vaterländische Cultur. Section für Obste und Gartenbau). Sigung am

16. Februar 1870. Rachbem über verschiebene innere Ungelegenheiten der Section verhandelt worden war, fragte herr Garten=Director Burg el zu Schloß Wittgenstein (Numanien) in Beranlassung einer in der 1. Beiz lage No. 163 vorigen Jahres der "Breslauer Zeitung" enthaltenen Emp fehlung von Zwergobitbaumen fur Gifenbahn-Bofdungen an, wie es mohl möglich sein wurde, folche Bflanzungen zur Berhütung großen Schadens ber Directionen vor Sasenfraß zu schützen? Da alle ihm befannt gewors benen und versuchten Mittel hiergegen nicht von langer Dauer, nur Palliative und für große Unlagen der Roften und der gu ihrer Unwendung erforderlichen Beit megen nicht verwendbar feien, auch nicht radicale Sulfe ichaffen. Es wird bem von anmefenden Cachverftandigen zugeftimmt, jedoch auch mehrseitig ausgesprochen, daß erfahrungemäßig in Obstpflanzungen von weiter Ausdehnung der Sasenfrag einen verhaltnigmäßig nur geringen Schaden herbeiführe.

Ueber seine Cultur ber Primula chinensis hatte Berr Kunftgartner Fridinger in Laafan schriftliche Mittheilungen gemacht und der ftadtische Garten-Buspector Serr Löfener legte eine monftrofe, 5 Zoll Durchmeffer haltende, 10 Zoll hoch walzenformig über der Erde gewachsene Rübe vor, beren feitliche Blattfnospen, von etwa dem vierten Theile der Sohe an, fich in 11/2 bis 2 Boll lange und 1 bis 11/2 Boll Durchmeffer zeigende Rüben umgebildet hatten. Auf Antrag des Secretairs wurde beschloffen, auch in biesem Frühjahr Samen von Zierpflanzen und empfehlenswerthen Bemufen aus dem Sectionsgarten, foweit es die felbst vorzunehmenden maffenhaften Beredelungen gulaffen, auch Dbft=Edelreifer an die refp. Dit=

glieder gratis zu vertheilen. In ber Gigung am 9. Marg murben verschiedene, neuerdings eingegangene Breid-Bergeichniffe, das foeben erichienene 1. Beft des 1. Jahrganges der viel Gutes verfprechenden "Illustrirten Berichte über Garten= ban, Blumen= und Gemufegucht, Dbitbau und Forftfunde, Organ des pomologischen Instituts zu Ringelheim (Hannover)", und die 34. Lieferung bes Obstrabinets von &. Arnoldi in Gorha, enthaltend 3 Aepfel= und 3 Pflaumen-Corten, vorgelegt; ber letteren mar noch eine Empfehlung biefes Dbstcabinets fur Pramirungen bei landwirthichaftlichen und pomoogifchen Ausstellungen beigelegt.

Berr Profeffor Dr. F. Cohn berichtete, bag die in letter Gigung prafentirte, ihm feitdem vorgelegte Rube eine Rohlrube (Dber-Rohlrabi) fei, beren burch besondere Umftande fo mefentlich vergrößerter, fnolliger Stamm (Rube, nicht Burgel) ebenfalls beblätterte Seitenzweige (Tochterstnollen, fnollige Stengel) aus ben Blattachfeln bilbete.

Berr Raufmann Beig in Reichenbach fendete Zweige und Uftabichnitte von jungen Dbftbaumen ein, welche bid mit Infecten überzogen find, die nach seiner Mittheilung allen von ihm angewendeten Mitteln zu deren Bertilgung widerstanden und endlich die Baumchen tödteten. herr haupt= lehrer Lenner (Entomologe) erflarte biefe Infecten für bie meiftens blos Gier enthaltenden Beibchen einer Art Schildlaus (coccus).

Bur Renntnignahme fendete herr hofgartner Bog in Glawentit nach Claffen geordnete Bergeichniß berjenigen 157 Mepfel= und 111 Birn-Sorten ein, welche in bem bortigen hofgarten im Jahre 1867

in Zwergformen gepflanzt murben.

Herr Lehrer Oppler in Plania referirte fchriftlich über die erfte biesjährige Sitzung bes Ratiborer Gartenbau-Bereins und über die Culturs erfolge einiger im vorigen Jahre von der Section empfangenen Gemuses famen.

Bon herrn Garten-Inspector Beder in Miechowitz lag ein ausführlicher Bericht vor, über von ihm angestellte verschiedene Anbauversuche der Baterson'schen Victoria-Kartoffel im Jahre 1869, sowie ein Verzeichniß von in demselben Jahre in der von Tiele-Wintler'schen Gartenverwaltung zu Miechowitz versuchsweise angebauten 32 Kartoffelsorten, mit den näheren Angaben.

Borgetragen wurde ferner ein Bericht über Vermehrung, Beredelung und Cultur von Epiphyllum truncatum von Herrn Runft= und Handels= gärtner Riedel in löwenberg und Mittheilungen des Lehrer und Organist Herrn Bragulla in Bischdorf über die durch das Beschneiden des Weinstockes bald nach Abnahme der Trauben erzielten Resultate.

E. S. Müller.

Samburg. Die neunte Ausstellung der vereinigten Gartner in Samburg und Altona von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst, verbunden mit Preis-Bertheilung, findet Ende Juni 1870 statt.

Die Tage und der Ort der Ausstellung werden später angezeigt. Ausstellungs-Commiffion.

Die herren F. 3. C. Jürgens, Flottbederstrage 4, Ottenfen, und Eduard Otto, fl. Gartnerstrage, Altona, Borfigende.

Frang Kramer, Flottbeder Part, und S. F. C. Barnede, Sobeluft, Samburg, Protofollführer.

3. S. Cottorf, Bofeldorf, Hamburg, und E. Sinriche,

Altona, Caffirer.

" A. F. Baden berg, Dodenhuben, J. v. Ehren, Nienstäbten, E. Handreka, Othmarichen, J. C. Lüders, Eppendorf, C. N. H. Beterfen, Altona, und C. Schmibt, Altona, Ordner der Pflanzen, Blumen, Obst und Gemüse.

Anordnungen.

1. Die verehrlichen herren Gartenbesitzer und Gartner, gleichviel ob Mitglieder oder Nichtmitglieder des Bereins, werden hierdurch freundlichst eingeladen, durch Einsendungen sich an dieser Auststellung zu betheiligen und damit an den Bewerbungen des untenstehenden Programms Theil zu nehmen.

. Unpartheifiche Danner werden aufgefordert, das Preisrichter-Amt

ju übernehmen.

3. Beder zu prämitrende Gegenstand muß wurdig fein, den ausges festen Breis zu erhalten und mindestens 3 Monate vom Aussteller cultivirt fein, mit Ausnahme von Neuheiten.

4. Ausstellern, welche Breife erhalten, fteht es frei, anftatt ber Debaille ben entsprechenden Geldwerth zu empfangen, doch muß

foldes im Bureau ber Ausstellung mahrend ber Ausstellung

angemeldet werden.

5. Jeber Gegenstand barf nur zu einer Nummer bes Programms concurriren und jeder Aussteller barf sich nur bei jeder Concurrenz ein mal betheiligen, auch burfen nicht mehr ober weniger Exemplare zu einer Concurrenz gestellt werden, als bafür vorgeschrieben.

6. Anmelbungen werden schriftlich bis zum 1. Juni erbeten und fonnen bei einem ber obengenannten Mitglieder ber Commission eingereicht werben. Wer solches verfaumt, hat es sich selbst zus zuschreiben, wenn seine Firma ben ausgestellten Bflanzen nicht

gebrudt beigefügt wirb.

7. Die Aussteller werden ersucht, sich am 15. Juni, Nachmittags 7 Uhr, im Ausstellungs-Local einzusinden, um sich geeignete Pläte anweisen zu lassen. — Der allgemeinen Ordnung wegen wird gebeten, sich den Anordnungen der Commission zu fügen. — Für Auswärtige, welche dem § 6 genügten, sorgt im Falle des Nichtzerscheinens die Commission für gute Pläte. Für spätere Anzweldungen können möglicherweise weniger gute Pläte angewiesen werden.

8. Alle Gegenstände, welche für die Ausstellung bestimmt sind, werden am Tage vor der Ausstellung, von Morgens 7 Uhr bis Abends 9 Uhr, entgegen genommen. Gegenstände, welche leicht welken, sollen auch noch am ersten Ausstellungstage, von 6 bis

7 Uhr Morgens, jugelaffen merben.

9. Jeder Einsendung muß ein specielles und genaues Berzeichniß über die eingelicferten Gegenstände begleiten, welches auch Namen und Wohnort des Einsenders und die Nummer des Programms, zu welcher die Einsendung concurrirt, enthält. Dieses Berzeichniß ist im Bureau der Ausstellung im Ausstellungslocale abzugeben, wogegen so viele Zeichen zu empfangen sind, als verschiedene zur Concurrenz bestimmte Gegenstände gebracht werden. — Die Aussteller dürsen weber ihre Namen noch Zeichen, welche den Besitzer verrathen, bei ihrer Einsendung andringen.

10. Um Ausstellungstage, Morgens 8 Uhr, fangen die Serren Preiserichter mit dem Prämitren an. Mit Ausnahme der Brotofollsführer und der zum Führen der Preisrichter erwählten Mitglieder der Commission haben sämmtliche Personen das Local zu verlassen. Ueber das Urtheil der Preisrichter wird genau Protofoll

geführt.

11. Nach ber Breisvertheilung werden von den Protofollführern bie Namen ber Aussteller an ihre Ginsendungen befestigt. Die Breise ber zu verkaufenden Gegenstände find vom Eigner selbst zu be-

forgen, jedoch ber Urt, daß es nicht ftorend wirkt.

12. Am Schluß ber Ausstellung soll mit bem Wegräumen ber ausgestellten Gegenstände begonnen werden. Nachmittags 6 Uhr muß
bas Ausstellungs-Local geräumt sein. — Für Rücksendung ber von
auswärts ausgestellten Gegenstände wird die Commission sorgen.

13. Die Commission wird zwar mit der größten Sorgfalt über die ausgestellten Gegenstände wachen, übernimmt jedoch keine Berantwortlichkeit für irgend einen Verlust oder Schaden, außer für Feuersgesahr, wofür von dem Sigenthümer der Werth anzugeben ift.

geben ist. 4. Die nicht gelösten Concurrenzen von No. 1—8 können von den Gerren Breisrichtern für andere in dem Programm nicht benannte,

hervorragende Leiftungen verwendet merden.

Die Commiffion.

Programm. 1. Chren= Breife.

No. 1. Für die beste Collection von 25 großblumigen und Obiers Belargonien, in 25 Gorten.

Erfter Preis: 12 Thir., Zweiter Breis: 5 Thir., ausgefest

von herrn Chndicus Dr. Merd.

No. 2. Für das reichhaltigste und beste Sortiment Erdbeeren unter Namen.

Erster Preis: 5 Thlr., Zweiter Preis: 3 Thlr., ausgesett von herrn Syndicus Dr. Merd.

No. 3. Für bas am beften arrangirte Teppichbeet.

Erfter Breis: 12 Thir., Zweiter Breis: 8 Thir., ausgefest von herrn General-Conful E. Rulentamp und 3. M. Eggers.

Do. 4. Für bie effectvollfte Rofengruppe.

Erfter Preis: 25 Thir., 3 weiter Breis: 15 Thir., Dritter Preis: 10 Thir., ausgesett von herrn A. Ph. Schulbt.

No. 5. Fur die effectvollfte gemifchte Gruppe, blubender und nicht

blühender Bflangen.

Erster Breis: 25 Thlr., Zweiter Breis: 15 Thlr., Dritter Breis: 10 Thlr., ausgesetzt von den herren B. Wegel und herwig. No. 6. Für die besten seit 3 Jahren hier cultivirten Coniferen.

Ein Breis von 50 Thir., ausgefest von Berrn Conful M. Giefede.

Mo. 7. Für die beste gartnerische Leiftung.

Ein Preis von 100 Thir., ausgesetzt von den herren h. 3. B. Ohlendorff, D. Schad-Sommer.

No. 8. Für die beften 6 Barmhaus = Bflangen, im üppigften

Cultur= und Bluthenzuftande.

Ein Preis von 10 Thir., ausgesett von herrn C. Corbte.

2. Bereine=Breife. A. Bflangen.

No. 9. Für brei verschiedene neue Pflanzen bes Kalthauses, welche auf einer Ausstellung ber vereinigten Gartner hamburgs und Altona's noch nicht ausgestellt waren.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Dedaille. 2. Preis:

Gine große filberne Dtebaille.

No. 10. Für drei verschiedene neue Pflanzen des Warmhauses, welche auf einer Ausstellung der vereinigten Gartner Samburgs und Altona's noch nicht ausgestellt waren.

1. Preise Gin Ducaten und eine große filberne Mebaille. 2. Preis:

Gine große filberne Dedaille.

No. 11. Für eine einzelne, in vorzüglichstem Cultur- und Bluthenzustande befindliche, von einem Sandelsgärtner ausgestellte Bflanze bes Ralt- ober Parmhauses.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Preis:

Eine große filberne Dicdaille.

No. 12. Für eine einzelne, in vorzüglichstem Cultur= und Blüthens zustande befindliche Pflanze bes Kalt= oder Warmhaufes, von einem Privats gartner ausgestellt.

1. Breis: Gin Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Preis:

Eine große filberne Dtebaille.

No. 13. Für die beste Gruppe von Palmen, Pandaneen und Cycadeen, in 6 bis 8 Fuß hohen, schon cultivirten Exemplaren, in mindestens 20 verschiedenen Arten.

1. Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Preis:

Eine große filberne Debaille.

No. 14. Für die besten 12 Dracena in 12 verschiedenen Arten.

1. Breis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine fleine fils berne Medaille.

No. 15. Für die beste Gruppe von 25 verschiedenen Arten Blatts pflanzen des Ralt= und Warmhauses im ausgezeichneten Culturzustande.

1. Breis: Gine große filberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

berne Medaille.

No. 16. Für die besten 12 blühenden Orchideen, in 12 perschiedenen Urten.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine große filberne Medaille.

Do. 17. Für die beste Collection von 25 Farnen, in 25 Arten.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine filberne Debaille.

No. 18. Für die beste Collection von 12 Farnen in 12 Arten.

1. Preis: Eine große silberne Debaille. 2. Preis: Eine fleine silberne Medaille.

No. 19. Für das ichonfte in üppigstem Culturzustande befindliche Baumfarn, ohne Ansehung auf Stammbobe.

Ein Breis: Gine große filberne Dledaille.

No. 20. Für die beste Collection von 12 verschiedenen, schon cultivirten Maranta- (Calathea) Arten.

1. Preis: Gine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fil-

Do. 21. Fur die beften 12 Caladium, in 12 verschiedenen Sorten.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine fleine filberne Medaille.

No. 22. Für die schönsten 12 nicht blühenden Aroideen, in üppigstem Culturzustande, mit Ausschluß von Caladium.

1. Breis: Eine große nilberne Mebaille. 2. Breis: Eine kleine filsberne Mebaille.

No. 23. Für die besten 25 Gloxinien, in üppigstem Cultur- und

Blüthenzustande.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine tleine fils berne Medaille.

No. 24. Für die besten 12 Gardenia florida und G. radicans in Blüthe.

1. Preis: Gine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine kleine fil-

No. 25. Für die schönfte Collection von 18 verschiedenen Coleus-Barietäten in üppigstem Culturzustande, mit Berudfichtigung ber Reuheiten.

1. Breis: Gin Ducaten und eine große filberne Dedaille. 2. Preis:

Gine große filberne Debaille.

No. 26. Für die schönsten 12 verschiedenen buntblätterigen Begonien, in üppigstem Culturzustande.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 27. Für die besten 6 verschiedenen blühenden Begonien.

1. Preis: Cine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fils berne Medaille.

No. 28. Für eine Sammlung von 30 fcon cultivirten Coniferen, in ebenso vielen Arten.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine große filberne Medaille.

Do. 29. Für die ichonften 6 neuesten Coniferen.

1. Preis: Eine große silberne Medaille. 2. Preis: Eine fleine sil= berne Medaille.

No. 30. Für die besten in schönem Cultur= und Blüthenzustande besfindlichen 25 Rosa hybrides remontantes, in mindestens 25 Sorten.

1. Preis: Gine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fil-

No. 31. Für die beste Collection von 12 verschiedenen Thee- und Bourbon-Rosen, in reicher Blüthe.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine kleine fil-

Do. 32. Für bie beften 18 reichblühenden Moosrofen.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine fleine fil= berne Medaille.

No. 33. Für die 6 besten blühenden neuen Rosen vom Jahre 1869-70. 1. Preis: Eine große silberne Medaille. 2. Preis: Eine kleine filsberne Medaille.

Do. 34. Für die besten 12 blühenden Myrtenorangen.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine fleine filberne Medaille.

No. 35. Für die besten 12 Citrus sinensis mit gelben Früchten. 1. Breis: Eine kleine silberne Medaille. 2. Breis: Ein Preisbiplom. No. 36. Für bie besten 12 blühenben Nerium Oleander fl. pl.

1. Breis: Eine kleine ülberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom. No. 37. Für die besten 12 Heliotrop in üppigstem Cultur= und Blüthenzustande, mit Rücksicht auf Neuheiten.

1. Breis: Gine filberne Dlebaille. 2. Preis: Gin Preiediplom.

No. 38. Für die besten 12 blühenden Rochea falcata.

. 1. Breis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine kleine filsberne Medaille.

Ro. 39. Für die besten 12 blühenden Crassula coccinea.

1. Preis: Gine kleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Breisdiplom. No. 40. Für das beste blühende Lilium auratum.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fils berne Medaille.

No. 41. Für bie besten 6 hochstämmigen Fuchfien, in 6 Sorten, in bestem Cultur= und Bluthengustanbe.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine fil:

berne Medaille.

No. 42. Für die schönfte Gruppe von 25 Fuchsien in bestem Culturund Bluthenzustande, in mindestens 12 Gorten.

1: Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Preis:

Eine große filberne Dedaille.

no. 43. Für die beste Collection von 12 großblumigen Ddier=Belar= gonien, in 12 Corten und reichblühenden Eremplaren.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine fil=

berne Medaille.

No. 44. Für die beste Collection von 12 Fancy-Belargonien, in reicher Bluthe.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Gin Preisbiptom. Ro. 45. Fur bie imponirendite Gruppe blubender Scharlach-Belargonien.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Breis:

Gine große filberne Dedaille.

No. 46. Für die beste Collection von 25 reichblühenden und in bestem Enlturzustande befindlichen Scharlach-Pelargonien (mit Ausschluß von gefülltblühenden) in 25 Sorten.

1. Preis: Eine große filberne Dedaille. 2. Preis: Gine fleine fil=

berne Medaiffe.

Do. 47. Für die beste Collection von 12 Dergleichen.

1. Breis: Eine fleine ülberne Medaille. 2. Breis: Ein Breisdiplom. No. 48. Für die besten 12 gefülltblühenden Scharlach-Belargonien in

8 Sorten, mit Rüdficht auf Neuheiten.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fil-

No. 49. Für die besten 25 buntblättrigen Zonal-Pelargonien (mit 2= und 3farbigen Blättern) in starten Exemplaren, in 25 Sorten, und mit Rudficht auf Neuheiten.

1. Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Preis:

Eine große filberne Dedaille.

No. 50. Für bie besten 12 buntblattrigen Zonal: Belargonien in ftarken Eremplaren, in 12 Corten, mit Rudficht auf Neuheit.

1. Preis: Gine große filberne Dedaille. 2. Preis: Gine fleine fil-

berne Medaille.

No. 51. Für die beste Collection von 25 Berbenen, in mindestens 12 Corten und in bestem Cultur= und Bluthengustande.

1. Preis: Eine kleine ülberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom. No. 52. Für die besten 12 gefüllt blühenden Betunien in 12 Sorten. 1. Preis: Eine kleine ülberne Medaille. 2. Preis: Ein Breisdiplom.

No. 53. Für die beste Collection von mindestens 18 reichblühenden strauchartigen Calceolarien, in reichblühenden Exemplaren.

1. Breis: Gine fleine filberne Dtedaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 54. Für die besten 18 frautartigen Calceolarien.

1. Preis: Eine kleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom. No. 55. Für die schönsten Bellis perennis in mindestens 6 Sorten.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Breisdiplom. No. 56. Für eine Collection von ichon cultivirten Blattpflanzen fur's freie Land mahrend bes Sommers geeignet, in mindeftens 20 verichie benen

Arten.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine fleine fils berne Medaille.

No. 57. Für eine Collection Tergleichen, von mindeftens 12 Arten. 1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Preisdiplom. No. 58. Gur die besten 12 Topf-Chornelfen in Bluthe.

1. Preis: Gine fleine filberne Diedaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 59. Für bas beste Terrarium oder Aquarium.

1. Preis: Gine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine nils berne Medaille.

Bur Berfügung der Berren Breisrichter:

Bwei große und zwei fleine Dedaillen und feche Breisdiplome.

B. Abgeschnittene Blumen und Blumen-Arrangements. No. 60. Für die beste Collection von abgeschnittenen Rosen, in 50 Corten.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine tleine fils berne Medaille.

Do. 61. Für die beste Dergleichen, in 25 Corten.

1. Breis: Gine fleine nilberne Dedaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 62. Für die beste Collection von Thee-, Bourbon- und Noisette-

1. Preis: Eine große silberne Medaille. 2. Preis: Eine kleine ills berne Medaille.

No. 63. Für die beste Dergleichen, in 12 Sorten.

1. Preis: Gine fleine filberne Dicdaille. 2. Preis: Gin Preisdiplom.

Do. 64. Für die reichhaltigste Collection Landrofen.

1. Breis: Eine kleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom. No. 65. Für die reichhaltigste Collection von schönblühenden Staudens gewächsen.

1. Preis: Eine fleine filberne Mebaille. 2. Breis: Ein Preisbiplom. Do. 66. Fur die reichhaltigfte Collection von ein= und zweifahrigen Bflanzen.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

Do. 67. Für Die iconite Collection Stiefmutterchen.

1. Preis: Gine fleine filberne Dledaille. 2. Breis: Ein Preisdiplom. No. 68. Für ben iconften und am geichmadvolliten aufgezierten Blumenforb.

1. Preis: Gine große filberne Dedaille. 2. Preis: Gine fleine fil. berne Medaille. 3: Breis: Gin Breisdiplom.

No. 69. Für bas am gefdmadvolliten gebundene Ball-Bouquet.

1. Preis: Eine fleine filberne Dedaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom. No. 70. Für das am geschmadvollften gebundene Bafen-Bouquet.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Breis: Eine fleine fil-

berne Medaille. 3. Breis: Ein Breiediplom.

Ro. 71. Für den am zierlichsten und ichonften gebundenen Rrang, in ber Große eines gewöhnlichen Tellere.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Gin Preisdiplom.

Do. 72. Für den ichoniten Trauerfrang.

1. Preis: Gine fleine filberne Dedaille. 2. Preis: Gin Breisdiplom. Do. 73. Für den am geschmachvollften gebundenen Brauttrang.

1. Preis: Gine fleine filberne Dedaille. 2. Preis: Gin Preisdiplom.

No. 74. Für ben am geschmadvollsten gebundenen Ropfput.

1. Breis: Eine fleine filberne Dedaille. 2. Breis: Ein Breisdiplom.

Bur Berfügung der Berren Breisrichter:

Brei tleine filberne Dledaillen und vier Breisbiplome.

#### C. Dbit.

No. 75. Für die vorzüglichsten 3 reifen Ananas (felbst cultivirte).

1. Breis: Gine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine fil= berne Dedaille.

Do. 76. Kur die besten 3 reifen Weintrauben (felbit gezogene).

1. Preis: Gine grofe filberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine filberne Debaille.

Do. 77. Für die besten reifen Rirschen.

1. Breis: Gine fleine filberne Debaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

Do. 78. Für die beste reife Delone.

1. Preis: Gine fleine filberne Dedaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom. Ro. 79. Für die reichhaltigfte Collection verschiedener Früchte unter Namen.

1. Breis: Gine große nilberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine nilberne Medaille.

Bur Berfügung ber Berren Breisrichter:

Gine fleine filberne Dedaille und zwei Breisdiplome.

#### D. Gemüfe.

Do. 80. Fur bas beste Sortiment junger Bemufe (auger Salat), in minbeftens 12 Sorten.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Breis: Eine große filberne Medaille.

Do. 81. Für bie beften 6 Gorten Galat, à 3 Ropfe.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Preisdiplom. No. 82. Fur die besten 3 Gurten.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Preisbiplom. No. 83. Fur die besten Bobnen.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom. No. 84. Fur die besten Erbfen.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisbiptom. No. 85. Fur Die besten Champignon, 1 Pfund.

1. Breis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Ein Breisbiplom. No. 86. Fur bas reichhaltigste Sortiment Suppenfrauter.

1. Preis: Eine kleine ülberne Medaille. 2. Breis: Ein Breisdiplom. No. 87. Fur die besten 3 Kopfe Blumenkoll.

1. Breis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Ein Preisdiplom. Bur Berfügung ber herren Breisrichter:

Zwei fleine filberne Dedaillen und drei Breisdiplome.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Monolena primulæstora J. D. Hook, Botan. Magaz., Taf. 5818. — Bertolonia primulæstora Hort. — Melastomaceæ. — Diese auszgezeichnete hübsche Warmhauspflanze ist von Herrn Bull von Neu-Granada eingeführt worden. Dieselbe scheint sehr leicht zu blühen und empfiehlt sich durch ihre zahlreich erscheinenden brillant rosafarbenen Blumen sowohl als wie durch ihre großen saftgrünen, auf der Unterseite purpurvoth gefärbten Blätter. Eine dieser nahe stehende, vielleicht mit dieser identische Art ist die Monolena Sprucei Triana, von Herrn Lechler in Beru, unweit Monterico, etwa 3—4000 Fuß hoch ausgesunden.

Die Blätter ber M. primulæflora find 4-6 Zoll lang, elliptisch, angespitt, 3-5nervig. Der Blüthenstengel in länge variirend, 2-36lumig. Blumen 1 Zoll im Durchmesser, dunkelrosa mit einem weißen Schlunde

und gelben Untheren.

Delphinium nudicaule Torr, et Gray. Botan. Magaz., Taf. 5819.

— Ranunculaceæ. — Es ist dies eine sehr hübsche perennirende Art, die von Herrn Thompson zu Ipswich aus calisoinischen Samen erzogen worden ist und die im vorigen Juli bei ihm blühte. Die Art wurde zuerst im Jahre 1833 von dem verstorbenen David Douglas und später von anderen Neisenden entdeckt. Als Art steht sie dem D. cardinale Hook. nahe, ebenfalls eine schön rothblühende Art, die in den Gärten sehr selten angetrossen wird. Früher sahen wir dieselbe in großer Schönheit bei den Herren P. Smith & Co. zu Bergedorf, bei denen sie auch jest noch vorhanden ist.

Die Stengel des D. nudicaule werden 10—18 Zoll hoch, sie sind glatt verästelt und tragen 10—14 Blumen. Die Burzelblätter sind 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll breit, 3—7lappig. Die Blumen einschließlich des Sporns 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll lang, von heller orangerother Farbe.

Hoya australis Br. Botan. Magaz., Taf. 5820. — H. bicarinata A. Gray, H. Dalrympliana F. Müll. — Apocyneæ. — Schon vor bereits fast einem Jahrhundert wurde die so schöne, leichtwachsende Art von Sir Joseph Banks während Capitain Cook's Entdeckungsreise in Queenstand entdeckt und später auch von Brown, Bachouse, Müller und Anderen in der Moreton Bah, am Clarence-Fluß und anderen Orten in Neu-Süd-Bales und Queenstand gesunden. Auch kommt diese Hoya auf die Fizi= und Samoan=Inseln vor. Eingeführt wurde sie 1863 von James Bachouse. Cremptare im Garten zu Kew blühten daselbst sehr reichtich im October und verbreiteten die Blumen einen honigartigen Geruch.

Wie fast aule Hoya-Arten hat auch diese einen windenden Stengel. Die Blätter find dunkelgrun, 2-3 Zoll lang, sehr lederartig und fleischig. Die Blumen find weiß mit rothen Punkten im Centrum und stehen in einfachen Dolden.

Curcuma petiolata Roxb. Botan. Magaz., Taf. 5821. — Scitamineæ. — Diese sehr schone Pflanze ist eine Bewohnerin der Wälder von Pegu und Martaban, wo sie von Herrn F. Caren entdeckt ist, der verzmuthlich ein Berwandter des berühmten indischen botanischen Missionairs, Rev. W. Caren, der während Dr. Rogburgh's Krantheit und Abwesenheit die Leitung des botanischen Gartens zu Calcutta übernommen hatte und im Jahre 1831 Rogburgh's "Flora indica" herausgab, in welchem Werke diese Art zuerst beichrieben ist. Der botanische Garten zu Kew erzhielt lebende Exemplare dieser schönen Pflanze von Maulmain von Herrn Rev. C. Parish, die im September 1869 blühten. C. petiolata ist verwandt mit der Turmeric (C. longa) und mit der schönen C. australasica.

Die Blätter find 6—7 Zoll lang, länglichslanzettlich, zugespitzt, abs gerundet oder herziörmig an der Basis, helltichtgrün, etwas blasser auf der Unterseite. Blattnengel 4—6 Zoll lang, schlank. Blüthenrispe 5—6 Zoll lang, auf einem kuzen, steifen Blüthenstengel, breiter nach unten. Die Bracteen, etwa 20—30 an der Zahl, sind bis etwa zur Hälfte ihrer Länge angewachsen, tiefe Tüten bildend, die Blumen einschließend, sie sind grün mit rosa Rändern. Es ist eine sehr hübsche Art.

Enkyanthus japonicus J. D. Hook. Botan. Magaz., Taf. 5822.

— Ericew. — Bon den Herren Standish wurde diese sehr elegante und neue Art der so interessanten himalanischen und chinesischen Gattung Enkyanthus von Japan eingesührt, von denen auch der Garten zu Kew Exemplare erhielt. Entdeckt wurde diese Art im Jahre 1859 von Sir Ruthersord Alcock in der Nähe von Nagasati. Die Blumen erscheinen im Februar, ehe die Blätter völlig entwickelt, welche eine große Zierde sind, wenn sie im Herbite eine brillant orangegelbe Färbung ansnehmen, gezeichnet mit rothen Flecken.

E. japonicus scheint sehr hart zu sein und burfte in England im Freien gedeihen. Als Art ist er näher verwandt mit dem E. himalaicus von Siffim in Bezug auf Blätter und Farbe der Blumen mit dem E. quinqueflorus von China. Es unterscheidet sich der E. japonicus von beiden durch die glockenförmige Corolle mit einem sehr zusammengezogenen Schlund und durch die fünf großen sackühnlichen Ansschwellungen an der Basis. — Die Blumen erscheinen zahlreich, sind hängend, rein weiß.

Solanum venustum Kunth. Botan. Magaz., Taf. 5823. — Solanew. — Es ist dies eine der zierlichsten und dankbarblühendsten Solanum-Arten in Cultur und stammt aus Brasilien. Seit einer Reihe von Jahren wird diese Pflanze im Palmhause im Garten zu Kew cultivirt.

boch fehlt alles Nähere über ihre Bertunft.

Es ist eine kletternde, unbewaffnete, 8—10 fing hoch sich schlingende Urt, deren Stamm sich start verästelt. Die Blätter sind fest, leichtgrun, alternirend, an ichlanken Stielen, meist ganz, oval-lanzettlich, schmal nach oben auslaufend. Die unteren Blätter wie die am Blüthenstande sind gestiedert. Die Blumen stehen in 3—5 Roll langen hängenden Rispen und

find von hellilla Farbung.

Erythrochiton hypophyllanthus Planch. Botan. Magaz., Taf. 5824.

— Rutacew. — Diese sehr merkwürdige Pflanze wurde von Herrn Schlim in der Provinz Ocana, Neu-Granada, in einer Höhe von 2500 Tuß über der Meeresssläche entdeckt und von Herrn Director Linden in Brüssel eingeführt. Dieselbe blühte zum erstenmale 1864 im botanischen Garten zu Kew und seitdem allährlich. In der Stellung der Blumen, die stets auf der Rückseite des Blattes entstehen, contrastirt diese Art mit E. brasiliense. Die Stellung der Blumen an der Mittelrippe des Blattes variirt jedoch sehr, zuweilen erscheinen dieselben fast dicht über dem Blattstiel und sind oft unterstützt durch ein zweites Blatt, dessen Oberseite an der Rückseitel des andern liegt. Der Stamm dieser Pflanze ist sehr schlant, unverästelt. Die Blätter und oval-lanzettlich, 10—18 Zoll lang, sast zugespitzt, ganzrandig, vielnervig; Blattstiel sehr kuz, angeschwollen am obern und untern Ende. Plumen zu 2—3 an der Nittelrippe auf der Rückseite des Blattes, kurz gestielt, weiß.

Dendrobium lasioglossum Relib. fil. Botan, Magaz., Taf. 5825.
— Orchideæ. — 3m 24. Jahrg., S. 425 der Hamburg. Gartenztg., haben wir diese liebliche Orchidee, die im Jahre 1868 von Herrn Professor Reichenbach in Gard. Chronicle ausstührlich beschrieben worden ift.

bereits besprochen.

Paranephelins unifforus Pcepp. & Endl. Botan. Magaz., Taf. 5826. — Compositeæ. — Eine recht hübsche harte oder halbharte Compositee mit brillant goldgelben Blumen und hellgrünen netartig gesaderten Blättern, deren Unterseite schneeweiß ist. Die Pflanze stammt von den Anden Peru's und Bolivieus. Sie scheint eine Bewohnerin der Alpen zu sein, denn sie bewohnt ausschließlich die felsigten Gegenden in einer Höhe von 14,000 bis 18,000 Fuß und ist, wie viele dieser Pflanzen, sehr veränderlich. Trei Arten der Gattung sind beschrieben: P. uni-

florus P. & E., P. bullatus Wedd. und P. ovatus Wedd. (ovalifolius A. Gray), aber mahricheinlich find diefe alle Barietaten einer Art. Die in Rede stehende paft jedoch zu feiner ber genannten.

Linaria tristis Mill. Botan. Magaz., Taf. 5827. — Antirrhinum triste L. A. ærugineum Guan. — Scrophularineæ. — Eine liebliche harte Bflange von den gelfen bei Gibraltar, mo fie vornehmlich auf Mauern und auf steinigten Stellen an verschiedenen Orten machit. Diese Urt hat jedoch mehr Werth für botanische Garten als für Blumenfreunde.

Oenothera marginata Nutt, Botan. Magaz., Jaf. 5828. -Onagrariem. - Es zeichnet fich diese harte Nachtferzenart durch ihre großen weißen Blumen und ihre hellgrunen, mit rothen Merven verfehenen Blatter vortheilhaft aus und eignet fich diefelbe hauptfachlich zu Felfen-

Odontoglossum limbatum Rchb. fil. Gard. Chron. 1860., pag. 417. - Orchidem. - Gine fehr hubsche Renheit mit Rispen zahlreicher Bluthen. Lettere find mildweiß, Die Sepalen lilla gezeichnet und Die

Lippe mit gahlreichen violetten Fleden gegiert.

Miltonia Warscewiczii Rchb. fil. Gard. Chron. 1870., pag. 417. - Orchidea. - Es ift merfwürdig, wie viele Barictaten in der Bluthen= farbung diefer Urt vorfommen, die jammtlich von ausnehmender Schönheit find und allen Orchideenfreunden bestens empfohlen werden fonnen. Die=

felben find bei Beren Linden in Bruffel gu erhalten.

Pepinia aphelandræstora Ed. André. Illustr. hortic., Pl. 5. Pitcairnia aphelandræstora Lem. — Bromeliaceæ. — Die Pepinia aphelandræflora ift eine hubsche, von herrn Baraquin von Bara und nicht aus der Proving St. Catharina von Gautier (Brafilien) im Jahre 1867 eingeführte Pflange. Berr Lemaire machte fie zuerft ale Pitcairnia befannt, ohne beren Camen eraminirt gu haben. Die Camen aller Bitcairnien haben auf jeder Geite einen langen fadenformigen Unbangiel, mahrend bieselben bei der Gattung Pepinia dreifantig abgestutt und völlig nadt find. Diesen Charafter hatten schon herr 21d. Brougniart im Jahre 1854 und fpater Berr R. Roch bei Bearbeitung der Familie ber Bromeliaceen an einer der oben genannten fehr nahe stehenden Urt, der Pitcairnia punicea Lindl., mahrgenommen. Auger dem merflich abweichenden Charafter ber Camen hat die Pepinia noch mehrere Charaftere aufzuweisen, die fie ju einer neuen Gattung machen. Die Pflanze bildet einen Stamm und tragt an der Spite einen Schopf langer, fcmaler Blätter, fo daß fie das Ansehen einer Dracæna congesta hat. Aus dem Blüthenschopf erhebt fich eine aufrechtstehende Riepe fconer brillanter orangerother Blumen, ähnlich denen der P. punicea. Die Cultur der Pflanze ist fehr einfach und leicht, fie liebt eine lockere, humusreiche, gut drainirte Erde und mahrend ihres Bachfens auch reichlich Baffer und einen Standort in einem feuchten Marmhaufe.

Calathea (Maranta) Chimboracensis Lind. Illustr. hortic., Pl. 6. - Marantaceæ. Diefe ausgezeichnet fcone Urt haben wir bereits gu wiederholten Malen befprochen (Samb. Bartengig. 1869, G. 263, und 1868, G. 66). Gie ift eine ber iconften Ginführungen bee Berrn G. Wallis von Beru, wo fie in ben Balbern von Guaranda auf ben Ab-

hängen des Chimborago vorfommt.

Um die Maranten mit Bortheil zu cultiviren, gebe man ihnen eine sehr leichte Lauberde, untermischt mit frischem Moos (Sphagnum) und kleinen Stüden Holzschle. Die Töpfe muffen gut drainirt und der Standort ein feuchtwarmer und schattiger sein. Gegen October vermindert man das Begießen und Bespritzen der Pflanzen und gießt im Winter nur eben so viel, als ersorderlich ist, daß die Pflanzen nicht vertrodnen. Wenn sich neue junge Triebe zeigen, so ist es Beit, die Pflanzen umzusenen.

Cattleya Eldorado splendens Lind. Illustr. hortic., Pl. 7. — Orchideæ. — Unter den zahlreichen Crempfaren von Cattleya, die Herr Linden vor einigen Jahren ans verschiedenen Gegenden Brafiliens, namentlich aber vom Rio-Negro, erhalten hat, zeichneten fich einige durch ganz besondere Schönheit ihrer Blumen aus. Eine dieser war auf der großen Ausstellung in Baris im Jahre 1867 unter dem Gartennamen Cattleya Eldorado ausgestellt und erregte durch ihre brillant gefärbten Blumen das größte Aussehn, namentlich die prächtige Zusammenstellung von goldgelb, violett und weiß. Die C. Eldorado kam darauf in den Handel und brachte die Flore des serres (vol. XVIII.) auch eine Absbildung davon.

Die Barietät splendens unterscheibet sich von der Urart noch durch eine viel brillantere Farbenzeichnung, und man fann sagen, daß diese sich zur C. Eldorado verhält, wie die C. Mossiæ zur C. labiata. Man fann sich faum eine reizendere und brillantere Zusammenstellung von Farben

benten, als man fie bei der Blume diefer Dichidee ficht.

Pyrethrum hybridum-Barictaten. Illustr. hortic., Pl. 8. — Auf oben genannter Tasel der Illustration horticole find sechs neue, im Herbste blühende Zwergsormen oder Pompon Chrysanthemum abgebildet, bie sehr zu empsehlen sind. Es sind:

1. Alliette, Bluthentopf gewölbt, violettlilla, duntler nach bem

Rande zu.

2. Cleophes, Blüthentopf flach, rofa, gelb gerandet.

3. Lili-Pithou, Bluthentopf becherformig, dunkel violettpurpur, licht berandet.

4. Cosli, gewölbte Form, hellviolett rofa, blaffer an ber Bafis und im Centrum ber Blumen.

5. Dona Luisa, gewölbte Form, zart lilla, weiß berandet. 6. Siloé, gewölbte Form, gelb, bunfelgelb im Centrum.

Die Einführung ber Chrysanthemum in Europa datirt sich vom Ende bes vorigen Jahrhunderts. Im Jahre 1764 soll nach den Aussagen einiger Autoren, nach anderen im Jahre 1789 ein Blumengärtner in Marfeille, mit Namen Blanchard, die ersten Chrysanthemum von China in seine Baterstadt eingeführt haben, die seit undeuklichen Zeiten in Japan und im himmlischen Neiche cultivirt wurden. Bis zum Jahre 1826 verssuchten die Gärtner durch wiederholte Aussaaten die von Blanchard eingesführten Pflanzen zu verbessern, jedoch erzielte man wenige besondere Abs

weichungen. Die Blumen blieben groß und von unregelmäßiger form.

Im Jahre 1819 murbe bas Pyr. indicum ober Chrysanthemum Pompon eingeführt, und von ber Zeit an erzielte man mehrere Barietäten mit kleinen, regelmäßig geformten Blüthenköpfen, jedoch blieb beren Zahl immer nur eine geringe. Man verwendet alle Mühe auf die großblumigen Barietäten, die namentlich herr Brunet in Toulouse zu einer großen Boll-

tommenheit gebracht hat.

Haris verdanken wir meist die herrlichen Pompon-Barietäten. Die Engländer folgten bald diesem Beispiel genannter Züchter, deren Erzeugnisse jedoch mit denen aus dem süblichen Frankreich nicht Stich halten konnten. Aus der Gärtnerei der Madanie Lebois Ewe. gehen noch alljährlich neue Barietäten hervor, die sich durch einen äußerst zwergigen Habitus und unsgemeinen Blüthenreichthum auszeichnen, wie die oben genannten 6 Barietäten.

Spathiphyllum cannæsolium Schott. Gartenfl., Taf. 646. — Monstera cannæsolia Kth. Pothos cannæsolia Dryand. Massowia cannæsolia C. Koch. — Aroideæ. — Wie viele Aroideen gehört diese mit zu den empfehlenswerthen Decorationspflanzen für's Warmhaus und Zimmer. So beliebt vor noch einigen Jahren auch die Aroideen in den Gärten waren, so hat die Liebhaberei für dieselben jetzt doch sehr abgeznommen.

Aerides nobile Warn. Gartenfl., Taf. 641. — Orchidese. — Eine stattliche Art, die im Sommer 1869 im botanischen Garten zu Betersburg blühte. Sie ist zunächst mit A. odoratum verwandt, aber größer und gestreckter in allen Theilen. Form und Färbung der Blüthen

ahnlich bem A. odoratum, auch hat fie denfelben ftarfen Duft.

Adiantum peruvianum Kl. Gard. Chron. 1870, p. 457. — Filices. — Es ist dies woht eine der schönsten Frauenhaar-Arten, die selbst noch das so herrliche A. trapeziforme übertrifft in der Größe der Fiedern. Die Wedel haben einen äußerst gefälligen hängenden Charafter. Die Fiedern sind zahlreich, groß und von sester Textur, schön grün und an kleinen Blattstielchen befestigt. Es ist ein Farn für's Warmhaus, verlangt jedoch feine zu große Wärme und läßt sich zu verschiedenen decorativen Zweden verwenden.

## Pelargonien zu Gruppen.

Seite 20 bieses heftes gaben wir eine Zusammenstellung ber gefüllt blühenden Scharlach-Pelargonien, welche im Garten der f. Gartenbaus Gesellschaft in London zu Chiswick erprobt wurden und von dem sacht tundigen Görtner dieses berühmten Instituts als die vorzüglichsten anerkannt worden sind. In den Verhandlungen der genannten Gesellschaft ist nun auch ein Bericht erschienen über die vorzüglichsten, sich zu Gruppen im freien Lande eignenden Scharlach-Pelargonien, und dürfte es für die Freunde dieser Pflanzen nicht uninteressant sein zu ersehen, welche Sorten unter den vielen hunderten, die angepriesen worden, als die vorzüglichsten gelten.

Unter ben beutschen Sandelsgärtnern giebt es leiber noch viele, welche alle Barietaten ichlechte und gute einer und berfelben Urt beibehalten und ben Bflangenfreunden offeriren, mahrend bie Englander jede Barieiat, die burch eine andere beffere Barietat erfett wird, caffiren. Bon ben Scharlach: Belargonien giebt es jest fait an taufend Corten, viele von biefen find nicht des Cultivirens werth, da fie durch beffere erfett find, aber bennoch werden fie in den Bergeichniffen vieler Sandelsgartner mit aufgeführt und bem Laien wird die Ausmahl erschwert. Die Belargonien-Sammlung im Barten zu Chiewick bestand im Jahre 1869 aus 850 Barietaten, die gut fammen im vorigen Jahre einen prächtigen Blumenflor bilbeten, obgleich fich eine nicht unbedeutende Ungahl darunter befand, die, weil fie burch beffere vertreten, caffirt worden find. Wir fonnen es dem Floral-Comité ber t. Gartenbau-Gefellschaft zu London nur Dant miffen, dag es unter biefer großen Daffe von Barietaten aufgeräumt hat und alle bie Barietaten namhaft macht, die weniger oder gar feine Beachtung mehr verdienen. Rehmen wir nun die verschiedenen Gruppen burch, jo giebt es unter grunblättrigen Scharlach-Belargonien eine Barietät, nämlich Rainbow, die gang besondere Beachtung verbient, es ift eine fogenannte halbe Nosagay-Barietat, febr freiblühend, mit orange-icharlachfarbenen Blumen. Ausgeschloffen murben bagegen: Atrosanguineum, Chief Justice (N.\*), Edith, Eunice, Fame (N.), Governor, Little David, Little Major, Lord Lyons, Orange Girl (N.), Punch, Scarlet Christian (N.), Surpasse Orange, Nosegay (N.), Thor (N.), Vulcan (N.)

Bonal-Scharlach. In diefer fehr großen Gruppe find folgende

Sorten durch ein Certificat 1. Classe ausgezeichnet worden:

Vesta. Eine fehr frei machsende Zwerg-Form, mit gelappten und bunkeln Zonen gezeichneten Blättern und tief scharlachrothen, in zahlreichen Röpfen beisammenstehenden Blumen mittler Größe. Bon herrn B. Paul

in den Sandel gegeben.

Vesuvius. Eine Barietät von gedrungenem, zwergigem Buchs, mit kleinen, mäßig gelappten, mit Zonen gezeichneten Blättern und scharlach Blumen, etwas blaffer als die von Warrior, mittelgroß, sich zahlreich bilbend. Es ist dies eine fehr werthvolle Barietät, ausgegeben von herren F. & A. Smith.

William Underwood. Gine ausgezeichnete Barietat, von gutem Sabitus, frei machsend, mit dunklen Zonalstreifen und bichten Ropfen orange-

Scharlachrother Blumen. Ausgegeben von herrn Davie.

Andere sehr beachtenswerthe Barietäten find: Louis Van Houtte, ausgezeichnet durch die breiten Zonalstreisen; Rival, eine Zwergsorm, mit hübsch gesormten lichtscharsachsarbenen Blumen, blasser als die von Lord Derby. — Dahingegen wurden ausgeschlossen, da diese in besseren gleichen Sorten vorhanden sind: Abbot, Acme, Adonis, Adolph Poulain, Autocrat, Black Prince (N.), Bonaventure, Charles Aubrey, Chieftain, Climax, Compactum multislorum, Constance, Hault, Criterion, Director, Donald Beaton, Eblouissant, Editor, Edward Milner, Emily Thorland, Emma Barba, Emperor, Etoile de Massifs, Faust,

<sup>\*)</sup> Anmert. Das beigesetzte N. bedeutet Noseguy-Belargonien.

Fearnought, Firebrand (N.), Flambeau, Foxhunter, Garibaldi (North's), Glorious, Glory, Harry Hieover (N.), Henri Lierval, Highland Chief, Hunstman, Le Memoriam, James Campbell, Kate Anderson, La Foudre, La Niagara, Little Treasure, Loveliness (N.), Magna Charta, Magnificent, Manfred Martin Gireau, Mimas, Miss Parfitt (N.), Model, Montrose, Mons. Barthière ainé, Mons. G. Natchet, Mrs. Anderson, Mrs. Brock, Mrs. Sinclair (N.), Napoléon (N.), Nimrod, Nyanza, Philip Crawley, Pigmy, Prince of Orange, Profusion, Really Good, Red Riding Hood, Red Robin (N.), Reliance, Robert Fish (N.), Royalty, Satisfaction, Sunlight, Sunnyside, The dwarf (N.), Timothée, Trim, Triomphe, Triomphe de Courcelles, Vanquisher, Victor, Vivandière, Welcome, William Davis, William Ingram, Woodwardiana.

Rosa:Scharlach: Pelargonien. Bon den zu dieser Sippe geshörenden wurden Comtess of Breadalbane (N.), l'Africaine (N.), Poet Laureate und Prince Teck ausrangirt.

Rosa=Scharlach=Zonal=Belargonien. Zu dieser Sippe gehören fehr viele Sorten mit Blumen von den verschiedensten Schattirungen, von dem gartesten Kirschroth bis zum Scharlach einerseits und andererseits bis zum Burpur oder Magentafärbung. Eine Neuheit unter diesen:

Clio, erhielt das Certificat 1. Classe. Es ist eine Barietät von mäßig truftigem Buchs, beren Blätter mit einer unbestimmten Bone gezeichnet sind; die Blumen sind fast nosegay- (blumenstrauß=) artig, gut geformt, deren oberen Petalen sind scharlach, während die unteren einen rosigen Anflug haben. Ausgegeben wurde diese Sorte von herrn W. Paul.

Andromeda, Blanche Lefevre, Bonnie Dundee, Candidate, Carmine Stella (N.), Chilwell Beauty (N.), Christian Deegen, Claude, Cliveden Rose (N.), Comet (N.), Crimson Cushion, Derbyshire, Hero, Empress, Endeavour, Ephraim, Euchar, Evening Star, Fairy Queen (N.), Festival, François Chardine, Germania, Hermit (N.), Illustration, Jules César, Lord Chancellor, Lord Palmerston (N.), Mad. Madeleine, Magnet, Magenta Queen (N.), Président Johnson, Prince of Wales, Prime Minister, Roi d'Italie, Rose Queen, Rosy Thorn, Souvenir de Mons. Basseville, St. Pierre, Victor de Puebla.

Rosa=fleischfarbige Belargonien. Gine Zwergform in biefer

Sippe erhielt ein Certificat, nämlich:

Advance, eine merkwürdig klein bleibende, reichblühende Barietät mit schonen rofig-fleischfarbenen Blumen. Es verspricht eine sehr taugliche Sorte zu Gruppen zu werden. Ausgegeben von herrn Bull.

Als nicht mehr brauchbar in bieser Sippe wurden verworsen: Christine, Improved Pink lilacinum (N.), Mad. Barre, Mad. Evirens, Peach Nosegay (N.), Pink Pet., Rose Queen, Waltham Lilac (N.)

Rosa:fleischfarbige Zonal=Belargonien.

Beauty of Lee (mit Certificat 1. Classe prämiirt), eine fraftig und gebrungen wachsende Barietät, mit matten Zonen auf den Blättern. Die Blumen stehen in dichten Dolben, sind klein und haben die Farbe wie die von Madame Barre, nämlich lichtrosa-fleischsarben mit weißen Spipen an den oberen Betalen. Die Blumenstengel sind merkwürdig lang und

fteif, fo bag die Dolden lang hervorragen.

Folgende Barietäten biefer Sippe murden austrangirt: Amy, Beauty of Dulwich, Belle Rose, Fair Helen, Gloire d'Ecully, Gloire des Roses, Kætchen Scheurer, Jupiter, Lillie Nevil (N.), Lord Fitzherbert, Mad. Auguste Laloy, Mad. V. Nepterre, Mlle. Emmanuel Guay, Melthes Marcol, Mary Evelyn, Mons. Leyens, Peach Blossom, Pink Globe, Pink Hermit, Pink Perfection, Pink Rosette (N.), Premier (N.), Queen of Pinks, Rose Stella (N.), Stella's Spouse (N.), Souvenir de Sir J. Paxton (N.), Vanquisher, Wiltshire Lass.

Lachsfarbige Bonal=Pelargonien. Die nachbenannten murden aus diefer Sippe caffirt, ba fie nicht mehr erforderlich find oder fich nicht

ju Gruppenpflangen eignen:

Alphonse Karr, Archevèque de Paris, Aurantium striatum, Auricula, Aurora, Baron de Stæl (N.), Beauty of Edmonton, Beauty of Suffolk, Bridesmaid, Britannia, Charles Rouillard, Charles VI., Christabel, Comte de Pourtales, Conspicuum, Cupid, Delicatum, Enchantress, Etienne Henri, Fanty, Fascination, Floribundum, François Desbois, Gladiateur, Grussen Nancy, Henry W. Longfellow, Jeanne de Rohan, John Veitch, Lady of the Lake, Lady Hope, Lady Parker, La Fraicheur, Léon Bernum, Lord Vernon, Mad. Janvier de la Motte (N.), Mad. Lierval, Mad. Loussell, Mad. Rachel, Mlle. Augustine, Ma Gloire, May Queen, Melanie Duhet, Princess of Hesse, Princess of Wales, Queen of the South, Rosabella, Rosy Circle, Seraphim, Souvenir de St. Pierre, Souvenir du 8 Juin, Theodore, Venus, Virgile.

Augen habende Zonal-Belargonien, d. h. Sorten, deren Blumen mit einem auffallenden Auge gezeichnet sind. Bon diesen wurden ausrangirt: Alice, Beauty, Bright Eye, Henri de Beaudot, Mad. Dufour, Mad. Gaussier, Mad. Rudersdorff, Mons. Lavigerie, Rose-

bud, Victory.

Beiße Zonal-Belargonien. Bon diesen sind solgende Sorten ausrangirt: King of Whites, La Vestale, Mad. Barillet, Mad. Vaucher, Marie Mezard, Snowball, Sprite (N.), White Tom Thumb.

Marmorirt=blättrige Pelargonien. In dieser interessanten kleinen Gruppe, in der Sheen Rival die Ursorm ist, giebt es eine neue Barietät: Kentish Fire, ein Nosegay, mit dunkel=orange=scharlachsarbenen Blumen, die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zog. — Dahingegen sind Flossy Fowle, Kingsburyana und Lucy verworfen.

Golbblättrige Belargonien. Bon biesen sind zurüdgesett: Andrew Murray, Golden dwarf, Hybrid Ivy-leaf, ochroleuca, Pink Beauty.

Golde und brongirte Belargonien. Rachbenannte murben burch

ein Certificat ausgezeichnet:

Rev. W. F. Radelyffe. Diefe Barietat ift ichatbar megen ihres freien und boch gedrungenen Sabitus und megen ber Dauer ber Farben ihrer Blatter, bie licht gelbgrun und mit einer fchmalen ausgezachten taftanienrothen Bone gezeichnet finb.

The Moor. Diefe Barietat ift zu Unfang ber Gaifon fehr hubich, fpater aber laufen die Farben auf den Blattern mehr durcheinander. Die Blatter find etwas gelappt, licht gelbgrun mit flarer taftanienbrauner Bone.

Plutus. Der vorherigen Barietat fehr ahnlich, jedoch ift die Grunds

farbe gruner, die Bone ift noch lichter.

Die Barietaten in diefer Bruppe werden jett fehr gablreich, fie zeigen aber unter einander wenig Berfchiedenheit und murben beshalb auch folgende wegen unbestimmter Zeichnung ober Mangel guter Conftitution gurudgefett: Arab, aureum, Beauty, Beauty of Oulton, Beauty of Ribbledale, compactum, Constantine, Crown, Diamond, Electric, Glowworm. Her Majesty, Josephine, Louisa, Luna, Mary Lister, Midas, Mimi, Miss Maule, Mrs. Bass, Mrs. Hugessen, Mrs. J. Todd, Mrs. Maxwell Hutton, Novelly, Oriole, Painted Lady, Pet of the Parterre, Princess Alice, Princess of Wales, Screptre d'or, Skakspeare, Sunlight, Viceroy, Viscountess Castlerosse, Yellow Sovereign, Zebra.

Goldrandige Belargonien. hiervon werden Unique, Golden

Fleece als ausrangirt betrachtet.

Golben variirende Bonal-Belargonien. Nachbenannte murben

aus biefer Gruppe burch Certificate ausgezeichnet:

Amy Richards. Gine Barietat von Mrs. Pollock, ausgezeichnet burch ihren üppigen Buchs und ihre großen glatten, prächtig gefärbten Blatter. Sowohl in Buchs wie in Färbung der Blätter übertrifft fie bie altere Barietat und ift eine herrliche Acquisition zu Gruppen. Erzogen murbe fie in Chismid.

Sir R. Napier. Gine fehr diftincte Barietat diefer Gruppe, mert's wurdig burch die fehr breiten und bunklen Zonen ihrer Blatter.

Louise Smith, Florence, Mrs. Dunnett und Miss Batters, jogen durch ihr Erscheinen die Ausmerksamkeit eines jeden Blumensreundes auf sich. Ausrangirt wurden: Corona, Dr. Primrose, Fanny, Huntingdonian, Lizzie, Meteor, Mrs. Benyon, Red Admiral, Red Gauntlet.

Silberrandige Zonal-Belargonien. Bu empfehlen find hier und wurden prämiirt: Miss Kingsbury. Gine ftart wüchfige, gedrungene Barietat. Die großen flachen Blatter haben einen breiten meißen Rand.

Als werthlos murben erffürt: Alma, Annie, Beaton's variegated Nosegay, Bride, Brilliant, Castlemilk, Cheerfulness, Daybreak, Ellen Smith, Flower of the Day, Hendersoni, Honeycomb, Jane, Minnie Warren, Mrs. Dombrain, Oriana improved.

Silbern variirende Zonal Belargonien. Als durch bessere ersett, wurden Folgende ausrangirt: Comtess of Warwick, Fontainebleau, Gaines' Attraction, Little Beauty, Mrs. Chater, picturatum, Rosette.

# Der Gemächshaus-Pflanzen-Catalog ber Laurentius'iden Gartnerei in Leipzig.

Unter ben ausgestellten Gewächsen auf ber "Internationalen GartenbauAusstellung in hamburg" im Jahre 1869 erregten bekanntlich auch die aus ber Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig die allgemeinste Beachtung ber Pflanzenfreunde, und Jedem, der die Ausstellung besucht hat, werden die herrlichen theils seltenen und theils neuen Pflanzen erinnerlich sein, welche die genannte Gärtnerei mit so großen Untosten nach Hamburg geschafft und ausgestellt hatte. Aber nicht nur von den Besuchern der Ausstellung wurde der Werth und die Schönheit der ausgestellten Exemplare gewürdigt, es wurde dies auch von den Preistrichtern anerkannt, so daß den ausgestellten Producten 12 Preise zuerkannt worden sind, nämlich:

1 silberner Pokal, 2 goldene, 4 silberne, 1 bronzene Medaille und

4 Belbpreife.

Es ift für uns bemnach eine angenehme Pflicht, die Pflanzen: und Blumenfreunde auf ben foeben erfchienenen Catalog über Bemachehaus-Bflangen ber Laurentius'ichen Gartnerei aufmertfam machen gu tonnen, ber an Reichhaltigfeit von Reuheiten, feltenen und werthvollen Bflanzen mohl von feinem irgend einer anderen Bartnerei Deutschlande übertroffen wird. Diefer Catalog führt uns in überfichtlicher Gintheilung und in eleganter Ausstattung wie in mufterhafter Correctheit ber Nomenclatur in ber 1. Abtheilung die Reuheiten des Warm= und Ralthaufes und bes freien Landes vor. In der 2. Abtheilung die Warmhaus: und in ber 3. Abtheilung bie Ralthauspflanzen. In jeder diefer Abtheilungen find die Gattungen und Arten der Sauptfamilien für fich zusammengestellt, fo 3. B. in der 2. Abtheilung Warmhauspflangen: Anecochilus, Araliacew, Aroidew, Asphodelem, Baumfarne, Begonia, Bromeliacem, Farne, Beeneraceen, officinelle und technisch michtige Pflangen, tropische Drchibeen, Balmen, Encadeen, Schlauchpflanzen und Rannentrager, Scitamineen, tropische Fruchtbaume, Bafferpflanzen 2c. In ber 3. Abtheilung Aucuba, Azalea indica, bunts blättrige Pflanzen, Camellien, Coniferen, Farne für's Ralthaus und freie Land, Liliaceen, Broteaceen, Rhododendren für's Kalthaus, succulente Bflanzen zc. - Belargonien, Fuchfien und alle bergleichen Florblumen und Gruppenpflangen find in bem unlängst von une befprochenen Catalog (Ro. 43), fiebe G. 138 biefes Jahrg. ber Samburger Gartenzeitung, aufgeführt.

Sier alle Neuheiten, die zu billigen Preisen von der Laurentius'schen Gartnerei zu beziehen find, aufzuführen und naher zu beschreiben, wurde zu weit führen, zudem ist die Mehrzahl derselben schon früher von uns besprochen worden. Bir nennen hier nur: Allamanda nobilis, die schonste

Art biefer Gattung, Alloplectus bicolor, Ananas Mordilova, bie prachtvolle Schlingpflanze Antigonon leptopus, Aristolochia Duchartrei, Aristolochia tricaudata ac. Die gelbblättrigen Caladien, die wir in einem der letten Sefte ermahnt haben, find bei Beren Laurentius von Mitte Mai ab abgebbar, mithin viel leichter von Leipzig wie von London au beziehen. Die brei herrlichen Croton-Arten: C. aucubæfolium, Hillianum und maximum find ebenfalls vorhanden, dann das schöne Cyanophyllum Bowmanni und bas prächtige C. spectandum. Daf bie neuesten und ichensten Dracena nicht fehlen, ift wohl felbstverftandlich, es sind beren 8 Sorten ober Arten, dann die zwei neuen Eranthemum Andersoni und asperum, eine neue Iresine, I. acuminata mit smaragdgrunen Blättern, eine bedeutende Angahl neuester Maranta, die Allen von der Ausstellung her erinnerlich sein werden. Urospatha grandis, picturata, spectabilis und splendens find vier verschiedene Arten eines bieber in Europa unbefannten Benus. Gie haben friechende Rhigomen, wie viele Farne, und gleich manchen Calabien pfeilformige Blätter von originellem, jeboch becorativem Sabitus. Wigandia imperialis übertrifft alle anderen befannten Arten an Schönheit.

Wie unter den Warmhauspflanzen, so finden wir auch unter den Kalthauspflanzen viele sehr empfehlenswerthe Neuheiten verzeichnet, wie z. B. Aerides japonicum, eine der schönsten Orchideen sur's Kalthaus, Echeveria agavoides, Ficus macrocarpa, viele verschiedene Ziergehölze, dann Lilium Humboldtii und L. Washingtonianum, es sollen diese beide Arten alle bekannten Lilien an Schönheit übertreffen, selbst das herrliche L. auratum. Mocadamia ternisolia ist die von uns früher den Prunus Lauro-Cerasus latisolia, Spiræa palmata u. dergl. m. Auf die neuen Agaven machen wir die Freunde dieser Pslanzengattung nochmals besonders ausmerksam. Unter den Coniseren giebt es wiederum eine ganze Anzahl neuer Formen und Arten, besonders beachtenswerth ist Cupressus Lawsoniana erecta var. compacta viridis.

Bas von den anerkannt guten und empfehlenswerthen älteren wie neueren Pflanzen in der Laurentius'schen Gärtnerei cultivirt wird, sinden wir in der 2. und 3. Abtheilung des Catalogs zusammengestellt. In der 2. Abtheilung: Bon Barmhauspflanzen sind einige Familien ganz besonders stark vertreten, wie z. B. die Araliaceen und Aroideen, und diese in den allerzbesten Arten. Unter den Asphodeleen sinden wir in größter Auswahl die Gattung Dracæna in 31 verschiedenen Arten und Sorten. Nicht minder reichhaltig sind die Farne, Gesneraceen und Orchideen. Bon exotischen Rutpflanzen und tropischen Fruchtbäumen besitzt die Laurentius'sche Gärtnerei bekanntlich eine ganz exquisite Sammlung. Die Palmen bilden ebenfalls eine Special-Cultur in genannter Gärtnerei, denen sich die Cycadeen und Bandaneen würdig auschließen.

Unter den Kalthauspflanzen (3. Abtheilung) treffen wir auch viele sehr beachtenswerthe Arten an, besonders unter den Proteaceen. Die Freunde von Agaven, Bonaparten, Yucca, Beschornerien 2c. sinden bei Herrn Laurentius eine ganz vorzügliche Sammlung bieser prachtvollen Pflanzen-

arten, wovon uns die ausgestellten Exemplare auf der intern. Hamburger Ausstellung einen Beweis geliefert haben. Zur ornamentalen Aufstellung auf Balcons, Treppen, Rasenplätzen 2c. eignen sich Baare von gleichen Dimensionen dieser Pflanzenarten ganz besonders und sind dergleichen Couple oder Paare in mehreren Arten und prächtigen Exemplaren vorhanden.

Bon Coniferen find in diesem Berzeichnisse nur diejenigen aufgeführt, bie im Freien nicht aushalten, mahrend die Coniferen-Arten fur das freie Land in dem Calalog No. 43 verzeichnet stehen.

An buntblättrigen Pflanzen sowohl für's Kalthaus als Warmhaus besitt die Laurentius'sche Gärtnerei eine sehr reiche Sammlung, worauf wir die Freunde folcher Pflanzen ganz besonders aufmerksam zu machen uns erlauben.

Den Schluß bes Catalogs bilbet ein Berzeichniß einer großen Anzahl von Pflanzen bes Warm= und Kalthauses wie des freien Landes, die in größerer Studzahl ben Handelsgärtnern zu ermäßigten Preisen angeboten werden.

Wir muffen schließlich nochmals bemerken, daß der uns vorliegende Catalog mehr Neuheiten bietet als in irgend einem anderen deutschen Gartenetablissement vorhanden sind und cultivirt werden und wir haben wahrlich nicht nöthig, nach Belgien oder England zu reisen, um uns die Neuheiten dort auszusuchen, wir finden sie auch in den deutschen Gärtnereien, oft billiger als im Auslande, und dies namentlich in der Laurentius'schen Gärtnerei.

# Literatur.

Die Kunft der Pflanzenvermehrung durch Stedlinge, Stede reiser, Absenker 2c., nebst einem Anhange über Berpadung und Transport aller lebenden Pflanzen und Sämereien in die entferntesten Weltheile, so daß sie viele Monate lang gefahrlos eingepadt bleiben können. Bon M. Neumann, Director der Gewächshäuser des Museums der Naturgeschichte in Baris. Dritte Auflage von J. Hartwig, großherzogl. Hofgärtner in Weimar. Mit 32 Abbildungen. Gr. 8. VI. und 96 Seiten. Preis 15 Sgr. — Weimar 1870, B. F. Boigt.

Seit dem Jahre 1860, in welchem die 2. Auflage dieses sehr brauchsbaren Buches erschienen ift, sind in der Bermehrungstunft der Pflanzen sehr beachtenswerthe neue Methoden und wesentliche Bortheile errungen worden. Gärtnern und Pflanzenfreunden, denen daran gelegen ift, die practischen Bermehrungsmethoden ihrer Pflanzen kennen zu lernen, können wir dieses Buch auf's beste empfehlen. Sie werden über jede Art der Bermehrung durch Stecklinge und Absenker den genügendsten Nachweis erzhalten, so namentlich auch über die geeignetsten Localitäten zur Stecklingszucht, über die geeigneten Erdarten, Töpfe, Gloden 2c.

Außer ber Angabe ber practischen Bermehrung der Pflanzen durch Stedlinge im Allgemeinen ift in dem Buche noch das Berfahren mit Stedlingen von verschiedenen Pflanzenfamilien angegeben, ferner die Bermehrung der Coniferen durch Stedlinge und Absenker und ber im freien Lande ausdauernden Bäume und Sträucher. Als sehr beachtenswerther Anhang zu dem Buche ist die Angabe über Berpackung und Transport lebender Pflanzen in ferne Gegenden, wobei Pflanzen vier Wochen und länger in ihren Behältniffen bleiben, worauf wir Handelsgärtner, die Pflanzen über See senden, ganz besonders ausmerksam machen möchten.

E. D-0.

Der Privatgarten in moderner Beise. Bon L. Schroeter, Garten-Inspector. kl. 8., 211 S., Cöthen, Baul Schettler, 1869. — Dieses Büchelchen giebt dem Gärtner wie Laien eine fasliche Anleitung, die Privatgärten vermittelst der Zierbäume, Ziersträucher, Blumen- und Blattpflanzen, Obstbäume, Fruchtsträucher und Gemüse nach moderner Beise anzulegen, umzugestalten und zu bepflanzen, nehst allgemeiner Beschreibung und Culturangabe der dabei erwähnten Gewächse. Dieses sehr brauchbare Buch ist dem Director der königs. prenfischen Hofgarten herrn Ferd. Jühlke vom Verfasser gewidmet. Bir können es allen Privaten, die ihre Gärten mehr oder weniger selbst besorgen, bestens empfehlen.

€. D-0.

The Journal of Botany, British and Foreign. Mehrfachen brieflichen Anfragen ju genugen und weiteren Difeverftandniffen vorzubeugen, erlaube ich mir, Sie zu benachrichtigen, daß es allerdings meine Absicht war, Ende December 1869 bas Journal of Botany, British and Foreign, mit bem Schluffe bee fiebten Jahrgange und ber 100. Tafel einzuftellen. Biefige Belehrte haben jedoch durch ihren befannten Aufruf an die Botanifer Englande, morin die jo hoben miffenschaftlichen Berdienfte der Beit= fcrift und die vielen hehren Ramen, welche barin glangen, mit bantbarer Anertennung hervorheben, bem Journal fo manche neue Rrafte zugeführt und eine fo reiche Subscribentenlifte gefichert, baf ich mich entschloffen habe, unterflütt burch herrn Dr. Trimen vom britifchen Mufeum, und herrn 3. G. Bater, vom fonigl. herbarium gu Rem, die Zeitichrift nicht nur weiter fortericheinen zu laffen, fondern auch die Berleger zu veranlaffen, den Gubscriptionspreis von 21 Shilling (- 7 Thaler) auf 12 Shilling (=4 Thaler) per annum herabaufeten. Bestellungen barauf nehmen die Berren Ufcher & Co. in Berlin und in London die Berleger, Meffre. Tanlor & Co., 10, Little Queen Street, Solborn, sowie Buchhändler, entgegen. Die einzelnen Rummern werden am 1. eines jeden Monats veröffentlicht, dem Buchhandel jedoch schon am Tage vorher übergeben. Die Nummern für Januar-April incl. find bereits erschienen. Es lag in der Abnicht, das Journal nicht wie bislang durch Tafeln gu illustriren, dafür aber mehr Tert zu liefern. Berschiedene Gonner des Unternehmens haben mich jedoch in ben Ctand gefett, nicht allein mehr Text ale fruher zu geben, fondern auch bie übliche Bahl ber Bluftrationen einzuhalten, wenn nicht zu überschreiten.

Indem ich Ihnen biese Anzeige ergebenst mache, erlaube ich mir, Sie zu bitten, das Journal of Botany mit Beiträgen aus Ihrer Feder zu beehren und dasselbe in Ihren Kreisen zu empfehlen. B. Seemann.

4, Westminster Chambers, Bictoria Street, London.

# fenillet on.

Berlegung der Roblenfaure burch die Pflanzen. In ber Gipung ber Barifer Academie ber Biffenichaften vom 9. August 1869 fam eine Rotig von Prilleur über die Berlegung der Rohlenfaure durch die Pflangen jum Bortrage. Dan hatte bisher angenommen, daß das Connenlicht burchaus nöthig fei, um die Berlegung zu bemirten. Gin Unterfchied in der Birfungeweise des Lichts ber Sonne von derjenigen des fünftlichen Lichts würde aber allen theoretifden und phyficalifden Theorien widerfprechen. Brilleur hat bargethan, daß biefe Berfchiedenheit nicht besteht, indem ber Sauerftoff fich eben sowohl bei dem electrischen Licht, bei Magnetiumlicht und felbst bei ber Basflamme aus ben Pflangen entwidelt. Er fcnitt einen Stengel von Potamogeton (Saatfraut) ab und fette ihn in Baffer, welches etwas Roblenfaure enthielt. Unter bem Ginflug bee fünftlichen Lichte ent= widelten fich ebenfalle die Sauerstoffblafen aus bem Schnitt des Stengele, und zwar in einer bestimmten Beit fo gleichmäßig, daß man durch Abs gahlen der auffteigenden Luftblafen die Quantitat Des Gajes bestimmen tonnte. In gleich langer Beit entwideln fich im Sonnenlichte 22 und beim electrifchen Licht 11 Blafen. Beim Gaslicht bleiben die Gasblafen ebenfalls nicht aus, fie erscheinen nur in viel geringerer Ungahl.

Bei biefem Bortrag erinnerte Dumas baran, daß Berve Dagnon fcon die Entstehung bes grunen Stoffe ber Bflangen, Chlorophyll, unter bem Ginfluffe bes fünftlichen Lichts nachgewiesen bat, welche Beobachtung ebenfalls der Folgerung aus dem Prilleur'ichen Berfuch entspricht. Magnon hatte fich auch die Frage gestellt: ob Pflangen in einer Atmofphare machfen fonnen, welche fehr viel Roblenftoff enthalt, nämlich in einer folden Bufammenfetung ber Luft, aus welcher die Atmofphare gur Beit ber Stein= tohlenbilbung bestanden haben möchte. Befanntlich ift bereits vor langerer Beit von mehreren Naturforschern als fegr mahricheinlich angenommen worden, daß die Atmofphare unferere Planeten in der Epoche der Stein= tohlenbildung viel reicher an Rohlenfaure gemefen fei ale fie jest ift, mo= burch fich die fo fehr productive Begetation diefer Epoche erflaren laffe und wofür auch noch andere allgemeine geologische Folgerungen sprechen. Magnon hat wirklich burch Berfuche erfannt, daß eine Beimifchung der atmosphärischen Luft von gleicher Quantität Rohlenfaure auf die Begetation fehr vortheilhaft wirkt, daß in einer folden Diffdung die Bflangen fehr uppig machfen. Das zu ben Berfuchen angewandte Luftgemische mar mit Feuchtigkeit völlig gefattigt. Letteres durfte auch in der Epoche ber Steintohlen-Formation ber Fall gemefen fein. (Das Ausl.)

Geolte Papiergloden. Die geölten Papiergloden, die in Baris, befonders bei ber Delonenzucht, fcon langere Zeit in Gebrauch find, findet

man in Deutschland nur wenig angewendet, weshalb wir uns erlauben, auf bieses für Deutschland neue und wichtige Fabrifat für die Gärtnerei ausmerksam zu machen. Herr Kunst- und Handelsgärtner Bernhard Thalader in Ersurt hält diese geölten Papiergloden in großen Quantitäten und in allen Größen auf Lager und offerirt sie zu sehr billigen Preisen. Der Nuten dieser Papiergloden ist augenscheinlich, denn es ist eine allgemeine Thatsache, daß im Frühjahr beim Auspflanzen der seineren Gewächse, die die dahin im Gewächshause cultivirt worden sind und nun in's freie Land einzelnstehend oder in Gruppen ausgepflanzt werden, durch den mehr oder weniger schnellen Wechsel der atmosphärischen Luft, der häusig unzünstigen Witterung und besonders den freien Sonnenstrahlen und dem Winde ausgesetzt, ein Stillstand in dem Wachsthum, häusig ein Zurüczgehen und sogar unter ungünstigen Umständen der Tod eintreten kann, zum mindesten aber eine Störung verursacht wird, was vielsach den Handelszgärtnereien, den Herrschafts- und Privatgärten Nachtheil bringt.

Ift auch in manchen Garten hierin schon auf Mittel gedacht worden, biesem Uebelstande abzuhelfen, so ift die Anwendung folder Mittel noch nicht allgemein und wird gewiß balb Anerkennung finden. Es betrifft die Anwendung von geölten Papierloden, die über solche zarte lichere aus dem Gewächshaus oder aus den Frühbeetfasten in's Freie aus-

gefetten Pflanzen circa 14 Tage ober 3 Bochen gebeckt werben.

Durch diese Bedeckung von geölten Papierglocken wird diesen obenerwähnten Uebelständen abgeholfen. Wind, Sonnenstrahlen, Schlagregen, die häufigen Schlosen (Graupen), auch die im Frühjahr bei uns nicht selten vorkommenden Reise werden dadurch von diesen Pflanzen abgehalten, überhaupt den zärtlicheren Pflanzen durch nach und nach an Luftgewöhnung ein freudiges Gedeihen gesichert.

Die billige Berftellung biefer geolten Bapiergloden laft eine Un=

wendung im größeren Dafftabe ohne bedeutende Untoften gu.

Die Anwendung diefer geölten Papiergloden ift besonders bei der Melonenzucht in Paris ichon langere Zeit in Gebrauch und hat sogar die vor mehreren Jahren in dem F. Sublte'schen Geschäft neu eingeführte Parifer Gloden Melone ihren Namen dadurch erhalten, daß dieselbe im Freien mit Benutzung dieser Gloden schone und große Früchte trägt.

Eine weitere Berwendung dieser geölten Papierglocken ift bei Rurbies, Gurten= und Bohnenzucht, überhaupt bei Aussaaten von Decorations-pflanzen im freien Lande, wie Ricinus, Zea, Phytolacca 2c., aber auch in Gemächshäusern und Frühbeeten wird man bei feinen Aussaaten die Bebedung von geölten Papierglocken, weil dadurch eine Brechung der Lichtund besonders der Sonnenstrahlen erzielt wird, für wünschenswerth erachten.

Die Preise richten sich nach Höhe und Durchmesser ber Glocken, so kosten 100 St. ber kleinsten Sorte von 2" Höhe und  $2^{1/2}$ " Durchmesser 20 Sgr., 100 St. von 4" Höhe und 5" Durchmesser 1 Thlr., die größten Sorten von  $3^{1/2}-9$ " Höhe und 11-12" Durchmesser 100 St. 2 Thlr.

Bur internationalen Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869. In einer fürzlich ftattgehabten Sigung des Gartenbau-Ausstellungs-Comité

löste sich basselbe auf, boch wurde eine aus ben Herren Syndicus Dr. Merc, Senator Chapeaurouge und L. Behrens bestehende Comission gewählt, welche die letten Geschäfte zu erledigen hat. Der Saldo der durch die Ausstellung gewonnenen Einnahme belief sich auf 28,000 Mark Ert. Nach Abzug der Honorare und Gratiale der Beamten, sowie der Herstellungskosten, blieben ca. 2000 Mark über, welche der Gärtner-Wittwencasse in Hamburg überwiesen werden sollen. An Honorare bezogen die Herren: Architect Haller 5000 Mark; Ingenieur Hermann für Anlage der Basserleitung 2000 Mark; jeder der drei Secretaire 3000 Mark und außerdem die Secretaire für Bureaukosten 2000 Mark. Die Herstellungskosten des Parks (Erdarbeiten) ersorderten die Summe von 8000 Mark. Die Brücken und eisernen Einfriedigungen wurden dem Staat als Geschenk zugesprochen.

Die Palmengarten-Gesellschaft zu Frankfurt a./Dt. hat am 9. April die neuerbauten Gemachehaufer mit einer Pflangenausstellung bem Bublifum eröffnet. Die Gefellichaft hat befanntlich, wie wir auch feiner Beit mittheilten, die berühmten herzoglichen Bintergarten ju Biebrich unter höchst liberalen Bedingungen vom Bergog Abolf von Raffau täuflich übernommen und bilben fie die Brundlage gur Ccopfung der jest eröffneten Balmengarten. Bur Aufnahme bee aus nahe an 30,000 Eremplaren beftehenden Pflangen-Inventare, bat die Gefellichaft mit einem Roftenaufmanbe von co. 400,000 Bulden eine grofartige Wintergarten-Anlage auf ber Bodenheimer Landstrafe (etwa 10 Minuten von den Bestbahnhöfen) er= richtet, von der nunnicht die Bemachehaufer vollständig fertig gestellt find. Wefentlich erweitert und auf ein über 20 Feldmorgen großes Terrain an der Bodenheimer Landstrafe übertragen, bilden fie bier in dem dazu erbauten coloffalen Glaspalafte ein überrafchendes Ctud tropifcher Ratur, wie fit in Deutschland fein zweites findet. In Diefer riefigen, weit geichwungenen, wohl an 90 fuß hohen Glashalle, welche ein ftete gedampftes angenehmes Licht einläßt, gruppiren fich in reizendem Arrangement aus dem grunen Rafen beraus die hochstrebenden Gruppen der Balmen, Dra= canen, Maranten und die weit fich ausbreitenden Latanen, Philodendren und Farne. Un der nördlichen Geite erhebt fich eine gewaltige Quargfelfengruppe, aus der ein breiter oft aufichlagender Bafferfall nach einem mit Goldfifden bevolferten Beden fich ergießt, das feinerfeits wieder bie Baffer in hohem Strudel aufwärts treibt. Das Bestein ift belebt von ben ichlanten Bedeln ber überhängenden Farne, unterbrochen von den glangenden Blättern der Aucuben, den zierlichen Salmen ber Isolepis, bem gedämpften Grun der Araucarien und hunderten anderer Pflangen, Die vereint hier einen Rahmen bilben, wie ihn das Auge fich nicht fconer ju wünschen vermag, und zu welchem, von der gegenüberstehenden Terraffe gefeben, die Phantafie nur noch die Gnomen und Rajaden bingugudenten hat, um dem erregten Bemuthe die Folie eines arabifchen Marchens voraugaubern. Die Felfenhöhe felbft bietet wiederum einen Standort dar, von welchem aus fich die fudliche Terraffenseite tieferliegend barftellt und von wo bas Auge auf bem tellerähnlichen Blattwerf ber Fachervalmengruppen und ben grunen Rafen ruht. Interimiftifch ift ber Sintergrund biefer

Terraffe von bem coloffalen Bilbe einer Tropfsteinwand überbeckt, die, grotest sich in dem blauen Aether aufbauend, eine Felsengruppe zeigt. Später, bei Bollendung der Gebäude, werden große Spiegelicheiben hier nach den Restaurationslocalitäten führen, geschmückt mit Geschnitzwerk und Bilbhauerarbeiten. Bon diesen eleganten Räumlichkeiten genießt das Auge wiederum den vollen Anblick des oben beschriebenen Balmengartens.

Gehen wir nun von der Haupthalle zu den Seitengallerien, so treten wir in die zeizenden Blumengärten ein. Farbe und Duft wirken hier fast betäubend. Während wir den Balfam der Blüthenkelche einathmen, eilt dort das trunkene Auge von Blumenzweig zu Blumenzweig, den Ruhepunkt suchend, wo es sich ergößen soll, und doch immer wieder weiter schweist, weil ein anderes noch schöneres Bild lockt. Halbversteckt und anspruchslos drängen sich die reizenden Ericeen aus den breiten Blüthenkronen der Azaleen heraus, während am Rande der Bosquets Amaryllis und Hyazinthen, prächtig im Farbenspiel, den überreichen Duft ausathmen, dazwischen die Königin der Blumen, die Rose, in all' ihren Farbennüancen und ihren mannigsachen Abarten, die aus tiesem Grün herausschauenden Rhododendren ze., und dann, in die nördliche Gallerie eintretend, die wunderbare Baumallee der Camellien.

Wer kennt nicht von Biebrich diesen prächtigen Blumenflor, der allfrühjährlich Tausende von Besuchern aus der Nähe und Ferne in die herzgoglichen Gärten locke! Bom Ufer des Rheins sind sie, das Schickal ihres Besiters theilend, ausgewandert zu den Ufern des Bruderstroms, und wenn sie früher geschaffen waren, ein fürstliches Auge zu ergötzen, dieten sie heute ihre herrliche Farbenpracht mit derselben Freudigkeit dem Auge des bürgerlichen Besuchers. Und hierin sind sie von der Natur bevorzugt, denn kaum läßt sich ein schöneres Bild benken als diese brennende Gluth oder das blendende Weise, das sanste Halbroth oder das farbengesprenkelte Weisroth der Kelche inmitten eines fleischigen glänzenden Blattwerkes. Aber — Blumen lassen sich nicht beschreiben, sie laden zum Genusse und, trunken davon, soll der Besucher den schönsten Eindruck in sich bewahren. Dazu bietet diese erste Ausstellung in den Palmgärten Gelegenheit; später werden die weiten Hallen noch zu anderen Genüssen einsaden. Jum Ausgange des Sommers werden die Localitäten in ihrem großen Ganzen vollendet sein. —

Das mittlere, nach einer ganz neuen Eisenconstruction errichtete Palmenhaus ist ein Prachtbau, der an Ausdehnung das größte der Bes wächshäuser zu Kem in England übertrifft. Das innere Arrangement mit Felsengruppen, Wasserällen, Grotten 2c. ist nach einem Plane des Herrn Gartendirectors Thelemann von iem Inspector der Gesellschaft, Herrn Heiß, ausgeführt worden und bietet schon jetzt, wie oben bemerkt, einen herrlichen Anblick.

Barietaten von Cupressus Lawsoniana. C. Lawsoniana Murr. ift wohl eine ber ichonften Coniferen Californiens und daher jest auch in ben meisten Garten anzutreffen. Durch Aussaat der in den Garten gereiften Samen hat man zahlreiche Barietaten oder Formen erhalten. Go berichtet auch die "Illustration horticole", daß die herren B. Lawson & Sohn

in Sdinburg aus einer Aussaat, welche bieselben vor 16 ober 17 Jahren gemacht haben, eine Menge Barietäten erzielt haben, welchen Herr Cb. Andre folgende Bezeichnung beizulegen vorschlägt: C. Lawsoniana glauca, die gange Pflange bläulich-grun, fraftiger Sabitus.

do. cinerascens, aschgran, Zweige gedrängt stehend.

do. elongata, die jungen Triebe fehr lang.

do. fastigiata, pyramidenförmiger, gedrungener Buche.

do. denudata, lange, fraftige Bweige, theilmeife von Blattern entblößt.

do. columnaris, fast enlindrischer Sabitus, boch.

do. thuioidas, große anliegende Blätter wie bei Thuia occidentalis.

do. divaricata, hat ausgespreitste Zweige, die von einander entfernt stehen.

do. arthrotaxoides, dide Zweige, wie bei Arthrotaxis.

do. plumosa, die Endspiten der Zweige wollig. do. gracilis, die sehr gahlreichen Neste ichlant.

do. tenuisolia, die Blätter sehr tlein, gedrängt stehend, sehr zierlich.

do. dumosa, habitus ftrauchartig, niedrig gedrungen.

do. treneloides, Aeste verlängert und im Ansehen wie bei Frenela australis.

Diesen zum erstenmal genannten Barietäten möchten noch hinzuzusügen sein die Barietäten aurea, argentea und nana, die herr Carrière in seinem Werke "Traité des Coniféres" als diffinct bezeichnet. Ferner noch die in diesem Jahre von herrn A. Waterer zu Long-hill (England) in den handel gegebene Form, unter dem Namen C. L. erecta viridis, eine von uns bereits erwähnte ganz ausgezeichnete Barietät.

Bier neue Azaleen, Buchtung des herrn Carl Petold in Dresben. herr Carl Bepold, sowohl als Buchter neuer Bflanzen, wie als Sandelsgäriner, in Dresden wohl bekannt, offerirt für dieses Jahr folgende vier neue, in seinem Etabliffement gezüchtete indische Azaleen.

A. indica Marie Feidner (C. Petz.) 1869, mit der großen goldenen Medaille prämiirt. Blumen mittelgroß, vom edelsten Bau, Grundfarbe weiß mit zartestem rosa überhaucht und feinem Metallglanz überzogen, nach ben äußersten Rändern in's zarteste weiß verlaufend. Sehr reichblühend, von fräftigem Bachsthum. Diese Azalea verdient alle Borzüge, sie zu ber ichonsten aller Azalean zu machen. Pflanzen mit Knospen pr. Sta. 6 3.

A. indica Feronia. Auf besonderen Bunsch der Gartenbau-Gesellsschaft "Feronia" benannt. Blumen sehr groß, ganz rund und flach gebaut. Farbe carminrosa mit leuchtendem Atlasglanz überzogen, sehr compact und von langer Dauer. Eine der schönsten und größten Azaleen, die bis heute in den Handel gebracht wurden. Junge Pflanzen pr. Std. 5 .

Gräfin Agathe Breuner. Mit besonderer Genehmigung der Frau Gräfin Agathe Breuner gewidmet. Blume fehr groß in Form von Bernhard Andrae, zinnoberscharlach mit Metallglanz überzogen und farter

braunrother Zeichnung, fehr traftigem ichonen Wachsthum. Pflanzen pr. Std. 5 ...

Hofgartner Carl Melchior. Bart pfirnichblüthenfarbig, vom edelften Bau, mittelgroß, fehr reichblühend und effectvoll, Azalea erften Ranges, pr. Std. 5 x8.

Preis Berzeichniß von Teppichpflanzen. Wir haben schon früher (2. hest, S. 20) Gelegenheit gehabt, uns über die geschmackvolle Zusammenstellung von Teppichbeeten des herrn handelsgärtners F. F. Stange in Hamburg auszusprechen. Es ist uns jest ein Preisverzeichniß des herrn Stange von Teppichpflanzen zugegangen, in dem alle sich zu solchen Beeten eignenden Pflanzen aufgeführt sind und zu mäßigen Preisen pr. Stück, pr. 12 oder 100 Stück angeboten werden. Wir machen Gartenfreunde auf dieses Berzeichniß aufmerksam, das auf franco Berlangen von herrn Stange selbst oder auch von der Redaction zu beziehen ist. Dasselbe enthält auch noch eine Auswahl von buntblättrigen Zonal=Pelargonien, Coleus-Barietäten u. a. Pflanzen und eine Abbildung des auf der internationalen Gartenbau=Ausstellung so viel bewunderten Teppichbeetes des herrn Stange.

Berr 3. Linden in Bruffel hatte bei Belegenheit des Befuches der Maires verschiedener Stadte Englande bei bem Ronige ber Belgier eine Ausstellung von Ordideen in den Bemachshäufern des zoologischen Gartens veranstaltet, wie folche mohl noch nie dagemejen ift. Dieselbe bestand nur aus Orchideen und hauptfächlich Cattleya-Arten. Dehr als 240 Erema plare diefer herrlichen Orchideengattung, darunter mehrere neue Barietaten aus Choco mit rosafarbenen Blumen, zeigten gegen 700 entfaltete Blumen, Die einen unbeschreiblich iconen Unblid barboten; es ift mohl noch nie in Europa eine folche Collection gesehen morden. Reben diefen Cattlenen waren noch 110 andere Orchideen in Bluthe ausgestellt, unter biefen: Vanda, Saccolabium, Phalænopsis, Odontoglossum Pescatorei, triumphans, Alexandræ, Oncidium aurosum, cucullatum, leopardinum, serratum, Helvia sanguinolenta, Cypripedium Lowii, Fairrieanum, Maulei, Trichoceros parviflorus, beren Blume taufchend eine Kliege darstellt, Restrepia antennifera, Catasetum cristatum, Houlletia odoratissima u. bergl. m.

Horvnette, die auf der Hamburger Gartenbau-Ausstellung befannt gewordene, jetzt so beliebte Gartenspritze, ist nun auch in mehreren Orten Deutschlands theils als englisches Fabrikat, theils in Deutschland nachgemacht und selbst verbessert zu bekommen. So offerirt z. B. Herr Kunstzund Handelsgärtner Ernst Boedecker in Verden eine soiche Hydronette, die dadurch eine Verbesserung erhalten hat, daß er für seine Spritzen statt der Kalksteinkugel, die als Bentil dient, eine Glaskugel genommen hat, um ein Abnutzen zu erschweren. Dabei ist das ganze Instrument solider gearbeitet und die Tragweite des Strahles um 25 % stärker und dann stellt sich der Preis auf 8 Ther. bei derselben Größe wie die der englischen Fabrikate, die 9 Ther. kosten.

Erica hiemalis superba wurde von Berrn Beif in einer der letten Berfammlungen der taiferl. Gartenbau-Gefellichaft in Paris als eine

Pflanze von großem Werthe vorgezeigt. Diefelbe machft noch viel fraftiger als die reine Art, hat viel ftarfere Zweige und größere und zahlreichere Blumen.

# Personal-Notizen.

- -. + herr Conjul G. 2B. Schiller in hamburg ift in der Racht vom 27. April verftorben.
- -. Herrn F. J. E. Jürgens in Ottensen bei Altona, welcher, wie befannt, die Plane für die Aulagen der internationalen Gartenbau-Aussstellung in Hamburg 1869 entwarf und die unter dessen Leitung so vortrefflich ausgeführt worden waren, wurde am 22. April in einer Extras Sitzung des Gartenbau-Ausstellungs-Comité eine goldene Medaille überreicht, welche demselben von dem f. f. österr. Ministerium des Ackerbaues 2c. in Anerkennung seiner Verdienste um den Ackerbau und die Landwirthschaft verliehen war.
- —. † Herr Victor Van der Hecke de Lembeke, einer der thätigsten Beförderer der Gartenkunft Belgiens und auch als solcher in Deutschland wohl bekannt, in am 24. Jan. d. 3. in Gent im 56. Jahre, nach einer langen Krankheit, die ihn gleich nach seiner Heimfehr von der Gartenbaus Ausstellung in Petersburg, im Mai v. 3., befiel, gestorben. Der Berzstorbene war Präsident der königl. Gefellschaft für Agricultur und Botanik in Gent, wie auch der pomologischen Gesellschaft, und Vicepräsident der vereinigten belgischen Gartenbaus-Gesellschaften 2c. Eine Auction seiner schönen Pflanzens-Collection war auf den 2. Mai angesest.
- —. Wie die "Gartenflora" meldet, hat Dr. Ferdinand Müller in Melbourne, Südauftralien, seine Stellung als Director bes botanischen Gartens baselbst aufgegeben und wird bort nur in seiner Eigenschaft als Botaniker bes Gouvernements weiter wirken. Die segensreiche Wirksamkeit bes hochverdienten Mannes um die Erforschung der Pflanzenschäpe Australiens wird baher auch dieselbe bleiben. Dennoch werden die zahlreichen Freunde und Berehrer bes Dr. Müller, der nicht nur alle Bestrebungen für den Gartenbau in Südaustralien in seiner Stellung als Director des Gartens zu Melbourne kräftig unterstützte, sondern auch in gleicher Weise allen wissensichaftlichen verwandten Instituten aller Welttheile die Pflanzensschäftige Neuhollands zugänglich machte, mit Bedauern den Rücktritt desselben von seiner Stellung als Director des botonischen Gartens vernehmen.

Un Stelle des Dr. Muller ift herr Ferguffen zum Director bes

botanischen Gartens von Delbourne gewählt worden.

Pflanzen von rusüschen Beilchen 100 St. 5 Thlr., italienische 100 St. 3 Thlr., gefüllte baumartige 100 St. 3 Thlr. versendet Heinr. Friedrich,

#### Ueber den Schnitt der Rosen.

AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND

Bon E. Baltet in Tropes.

(Aus bem Journ. de la Soc. imp. et centr. d'Horticulture de France).

Im März-Hefte bes "Journals ber kaiferl. Gartenbau-Gefellschaft von Frankreich" finden wir von dem rühmlichst bekannten Baumzüchter Berrn Baltet in Tropes einige sehr beachtenswerthe Lehren über ben Schnitt ber Rosen, die wir unsern Lesern, besonders den Rosenfreunden, zur Beachtung empfehlen möchten.

Um einem Rosenstode seine Form wie feine Kraft zu erhalten und beffen Blüthenerzeugung zu reguliren, ift es nothwendig, daß man die Rosenstöde befchneidet. Die Rosenscheere ift zu dieser Manipulation das

geeignetste Instrument. 2000 (in beberg ...

Die Länge des Schnittes. Berlangt ein Rosenstock furz oder lang geschnitten zu werden? Diese Frage hört man täglich aufwerfen; die aber von gewissen Leuten nach den folgenden Regeln verschieden beantwortet wird, die jedoch nicht immer stichhaltig sind:

1. Ein furzer Schnitt begunftigt die Entwidelung bes holges, aber

vermindert die Bahl der Blumen.

2. Ein langer Schnitt schwächt die Begetation, aber liefert einen großen Blumenflor.

Bon diesen Principien ausgehend, wendet man einen furzen Schnitt, auf 2 Augen 3. B., bei garteren Barietäten an und einen langen Schnitt,

auf 1-8 Augen, bei fraftig machsenden Barietaten.

Was find hiervon die Folgen? Im ersten Falle, bei einem furzen Schnitt, wird der Saft in ben Stock zurückgedrängt, wo er sich neue Ausgänge sucht, indem er die unteren Augen am Stamme treibend macht, und ungeachtet aller Sorgfalt, diese Triebe zu entfernen, wird bennoch die

Rrone geschwächt und ftirbt bald gurud.

Soll man sich nach denen richten, die fagen, schneiden Sie Ihre Rosen nicht! — Was würde in diesem Falle entstehen? Bei einem Richtbeschneiden der Rosen würden sich die Triebe verlängern und reichlich blühen, aber dieselben auch sehr entkräften. Außerdem werden die Augen an der Basis des Stockes nicht hervorgerusen, der Stock wird von unten auf kahl und unansehnlich. Diese Methode ist wie das Kurzschneiden zu verwerfen.

Aber ein mittlerer Schnitt, bei bem 3 ober 4 gut gebilbete Augen ftehen bleiben, burfte ber am meiften vorzuziehende sein, und muß man fich babei nach ber Starke und Kraft ber Individuen richten.

Bei zarten Rosen entferne man die franken Theile, sowie die Neben= zweige, von schwächlichem Aussehen und ichone 4 oder 5 fraftige, ichone

Bweige, die dann beschnitten werden.

Bei sehr fräftig machsenden Rosen entserne man die großen starten Bweige oder Triebe und conservire im Gegentheil in ziemlich großer Unzahl die schwächeren Triebe, die mehr geneigt zum Blühen sind, als fräftige, starte Triebe zu bilden. Wenn eine Barietät nur wenig Blumen bringt, so lasse man einige der kürzesten dieser schwächeren Triebe in ihrer ganzen Länge stehen, die dann einen frühzeitigen Flor liesern, denn die Endknospen sind stets blüthenreicher als die an der Basis der Zweige.

Endlich bei Exemplaren von guter Starte, alfo bei ber Dehrzahl, confervire man 3 oder 4 gut ausgebilbete Zweige, welche die Lebenstraft erhalten werben und eine größere Anzahl fleiner Triebe erzeugen, die dann

reichlich Blumen liefern.

Dan ichont immer die jungen Zweige, die am meisten die Grunbform bes Stockes erhalten, und entfernt das alte Solz des vorigen Jahres.

Langer Schnitt bei fehr fräftig machsenden Rosen. Wenn trot aller Sorgfalt, nur schwächere Triebe bei üppig machsenden Rosen zu erzielen, dennoch einige starkwüchsige zweige emporschießen, so ift est gut, diese bis auf nur 20 oder 30 Centimeter, zuweilen auf mehr länge zurückzuschneiden, um noch in demfelben Jahre eine starke Krone zu erhalten, die reichlich Blumen liefert. Man macht so eine außerordentliche Kraft nutbar und befördert die Entwickelung neuer sehr früftiger Triebe. Aber im folgenden Jahre mussen diese Zweige auf die gewöhnliche Länge zurückzgebracht werden, da sie sonst von unten auf völlig kahl werden.

Wenn die Rraft fortbesteht, fo wende man abwechselnd einen ge=

wöhnlichen und einen langen Schnitt an.

Der lange Schnitt eignet sich noch bei murzelechten Rosen, bei Rosenbufchen von guter Stärke, die fich durch ftarke Zweige leicht von unten auf erneuern. Ein kurzer Schnitt murde bei solchen Rosen nur sehr kräftige, an Blumen arme Zweige erzeugen.

Schnitt der Ranfrosen. Bon ben Ranfrosen verlangt man, daß fie die Fläche, die fie bekleiden, auch mit Blumen bededen. Bir muffen baher ben Schnitt bei ihnen so einrichten, daß die Stode reichhaltig blühen,

aber andererfeite auch nicht von unten auf fahl merden.

Unter den fräftigsten Trieben mahlt man eine gewisse Anzahl ziemlich gleichmäßig vertheilter aus, die man bis auf 1/2 1 Meter Länge zurucksichneidet. Andere schneidet man etwas fürzer, um die mittlere Fläche zu bekleiden, und den Rest schneidet man furz, damit die neuen Triebe von unten auf die von der Rankrose zu bekleidende Fläche decken.

Beit bes Schneibens ber Rofen. Je nachdem die Rofe remontirend ift oder nicht schneibet man im Winter oder mahrend der Begetation.

Schnitt der Rofen mahrend der Frühlings=Bluthezeit. Wie fo viele ber im Frühlinge blühenden Straucher, muffen auch diefe Rofen

gleich nach ber Blüthe geschnitten werden, b. i. im Monat Juni; Die Zweige werden fich mahrend des gangen Sommers entwickeln und im nächsten

Frühjahre viele Blumen hervorbringen.

Wenn man gegen Ende des Winters einen halben Schnitt anwendet, b. h. wenn man die Sälfte oder ein Drittel der starken Zweige beschneidet, so vermindert man die Zahl der Blumen, befördert aber deren Größe. Läßt man sie im Gegentheil unberührt, so werden sie herrliche Guirlanden bilden, zumal wenn man die Endspitzen einstutzt, damit die mehr nach unten sitzenden Knospen auszutreiben genöthigt werden.

Schnitt der Remontant-Rosen. Die Remontantrosen beschneidet man von Mitte Februar bis Mitte März. Bor Mitte Februar zu schneiden, ist nicht anzurathen, da der Frost häufig nachtheilige Folgen ausübt. Man schneidet dann die härteren Sorten erst und dann die zarteren, weil

erftere mehr Ralte vertragen fonnen als lettere.

## Die Flora des japanischen Inselreichs.

Unter obigem Titel ift von Herrn Notar Seuffert in ber Situng bes frankischen Gartenbau-Bereins in Burzburg am 22. Januar d. 3. ein Bortrag gehalten und als Manuscript gedruckt an die Mitglieder des Vereines vertheilt worden.

Japan hat uns ichon einen so reichen Schatz von herrlichen Pflanzenarten geliefert und fast werden alljährlich noch neue Pflanzen von dort in
unsere Gärten eingeführt, so daß dieses Land oder Inselreich für jeden Gärtner
und Pflanzenfreund ein ganz besonderes Interesse haben muß, und gewiß
wird man mit großem Verguügen auch jede nähere Austunft und Nachrichten über dieses Land entgegennehmen, weshalb wir den sehr interessanten
Bortrag des Herrn Seuffert den Lesern der Hamburger Gartenzig. nicht
vorenthalten möchten und ihn so wie er gegeben hier folgen laffen:

Wiffenichaft und Runft, Diefe ebelften himmelsgaben für unfer irdifches Dafein, begleiten als leitende Sterne auch bie Beftrebungen ber Barten=

Cultur.

Bor Allem die Wissenschaft, sie ist es, welche in neuerer Zeit, wie in anderen Gebieten menschlicher Erkenntniß, so auch insbesondere im Zweige der Botanik, unermestiche Fortschritte gemacht bat; sie ist es, welche an der Hand des kühnen, unerschrockenen Forschers vordringt in die entlegensten Wildnisse fremder Welttheile, welche uns fast in jedem Decennium neue, seither unbekannte Länder-Gebiete und deren Floren-Reiche aufschließt; sie lehrt uns, die Erscheinungen der Pflanzenwelt in unseren Ziergärten, in unseren Fluren mit sorgfältig prüsendem Auge zu betrachten und in dieser Anschauung, in dieser Erkenntniß eine unerschöpfliche Quelle der reinsten und edelsten Frenden zu sinden.

Die Pflanzen-Geographie, die Kenntniß der Gesetze, nach welchen die Erscheinungen und Producte der Pflanzenwelt auf der Dberfläche der Erde vertheilt find, ift durch unseren großen Alexander von humboldt zuerst be-

gründet und zum Range einer felbsiftändigen Wissenschaft erhoben, jodann aber durch die Arbeiten und Forschungen eines Decandolle, Juffieu, Bonpland und von Martius, eines Bogel, Barth, der Gebrüder Schlagintweit und anderer bedeutender Botanifer und Naturforscher mächtig gefördert und auf eine hohe Stufe der Bolltommenheit gebracht worden.

Das Baterland und ber heimathliche Standort ber einzelnen Pflanzen-Gattungen, die Bodenarten, in der fie am besten gedeihen, die Temperaturs Berhältnisse des heimathlichen himmelsstrichs, die Erhebung des treffenden Landes über das Niveau des Meeres, dies find die vorzüglichen Momente, über welche uns die Pflanzen-Geographie Auftlärung ertheilt und aus welchen zugleich die Boraussetzungen genommen werden, welche die Cultur einer jeden Pflanzen-Gattung bedingen.

Es gewährt ein hohes Interesse und einen besonderen Reiz, die Flora eines fernen Landes, sowie deren Berbreitung und Anwendung, in unseren Biergarten einer genaueren Prufung zu unterziehen.

Der Gegenstand dieses Bortrags betrifft die Flora und Begetation

des japanischen Reiches.

Das Inselreich Japan, das Land der aufgehenden Sonne, wie deffen Bewohner so schön und poetisch ihre Heimath nennen, hat unseren europäisichen Gärten bereits seit Jahrzehnten eine auffallend große Menge der schönsten und interessanteiten Zierpflanzen geliefert, deren Mehrzahl sich bei uns als Freiland-Pflanzen cultiviren läßt, während der kleinere Theil dersselben sich zur Cultur in Kalthäusern eignet.

Das Klima Japans ftimmt im Allgemeinen mit bem bes gemäßigten und füdlichen Europa's überein; das japanische Reich nimmt durch seine insulare Lage, am Anfange der mächtigen Subsee, dem Festlande Anen gegenüber eine ähnliche Stellung ein, wie die britischen Inseln dem europäischen Continent gegenüber.

An den Küsten Japans streichen gewaltige Meeresströmungen hin, die, aus den füdlicheren Meeren China's und der Sunda-Inseln kommend, die Temperatur des japanischen Landes gleichsam künstlich erhöhen; die einem üppigen Pflanzenwuchs so günstigen, atmosphärischen Niederschläge sind zahlreich und regelmäßig.

Die Begetation der japanischen Inseln ist ausnehmend reich und fräftig, an Schönheit der blühenden Gewächse von keinem Lande der Welt übertroffen. Schon Alexander von Humboldt machte die ganz zutreffende Bemerkung, daß Japan zwar wenige Pflanzen-Gattungen aufzuweisen hat, die diesem Lande ausschließend eigenthümlich sind, daß sich aber in der japanischen Flora die Charakter-Pflanzen von China und dem himalana, selbst von Sibirien und dem fernen, durch die Wogen der Südsee gestrennten Nord-Amerika begegnen.

Rein Bunder, daß ein so schönes, durch ben üppigsten Pflanzenwuchs und großen Blüthenreichthum ausgezeichnetes Land von jeher die Neugier und die Wißbegierde der europäischen Naturforscher in um so höherem Grade reizte, je strenger das japanesische Reich durch die Willführ einer

bespotischen Regierung den Fremden verschloffen mar.

Allerdings waren bie Naturforscher Kämpfer und Thun berg bereits in ber Mitte des achtzehnten Jahrhunderts im Gefolge der niederländischen Gesaudtschaften nach Japan gekommen und ihnen verdanken wir die ersten wissenschaftlichen Arbeiten über Natur und Begetation dieses Landes.

Aber nur der kleinste Theil Japans war den genannten Forschern zugänglich; sie sahen wenig mehr von den japanischen Landschaften, als die nächsten Umgebungen der Landstraße von der Insel Decima bei Nangasaki, dem Site der niederländischen Gesandtschaft, nach Jeddo, der Residenz des Taikun, dem die Gesandtschaft in jedem Jahre ihre Huldigung nebst dem herkömmlichen Tribut darzubringen verpflichtet war.

Unermegliche Berdienste um bie Erforschung Japans in naturwiffensichaftlicher und speciell botanischer Beziehung hat unser großer Landsmann Philipp Franz von Siebold, der eigentliche Entdeder des japanischen

Reiches.

Sie bold kam bereits im Jahre 1827 zum ersten Mal als junger Schiffsarzt nach Japan. Im Anfange auf der Insel Decima, der Residenz der niederländischen Gesandtschaft, stationirt, machte Siebold in den solgenden Jahren zahlreiche Excursionen in die inneren Theile des japanischen Landes und verweilte zulet, durch seine wissenschaftlichen Kenntnisse und seine hervorragenden Leistungen im ärztlichen Fache in hohem Ansehen bei der japanischen Bevölkerung stehend, am kaiserlichen Hofe zu Jeddo.

Durch seinen unermublichen Wiffenstrieb und wiffenschlichen Gifer wurde der junge Gelehrte veranlaßt, Berbindungen mit mehreren japanischen Gelehrten, insbesondere mit dem taiferlichen Sof-Aftronomen zu Jeddo, an- zufnüpfen, dem er viele höchst interessante Aufschlüsse über die Natur und

die ethnographischen Berhältniffe Japans verdanfte.

Als ihm aber durch diesen Aftronomen auch eine gut ausgeführte Karte ber großen Insel Niphon und deren für den Berkehr mit dem Aussland im hohen Grade wichtigen Seehäfen mitgetheilt worden war, kam dieses zur Kenntniß der japanesischen Behörden, welche sofort wegen dieser Berletzung der Landesgesetze gegen unseren berühmten Landsmann sowohl, als gegen den erwähnten Hofastronomen eine Untersuchung einleiteten und beide einer sehr strengen haft unterzogen.

Diese Untersuchung nahm einen für Siebold sehr ungünstigen Verlauf, da die Abgabe von Landes-Karten an Ausländer auf das strengste durch japanische Landesgesetze verboten war. Während der Untersuchung murde dem kaiserlichen Aftronomen, wie auch dem deutschen Gelehrten, zu wiedersholten Malen angedeutet, sich nach japanischer Landessitte, um einem mög-

lichen Todesurtheil zu entgehen, felbft ben Bauch aufzuschliten.

Wie groß aber auch sonst Siebolds Bewunderung und Vorliebe für japanische Gebräuche und Staats-Einrichtungen war, so scheint er boch bieser höchst eigenthümlichen Hof= und Landessitte keinen Geschmack abge- wonnen zu haben.

Er zog es vor, mit Resignation in seiner Haft auszuharren, und ber langwierigen Untersuchung muthig die Stirne zu bieten. Seiner Klugheit und Festigkeit verdankte er seine Freiheit, und am Neujahrstage 1830 wurde ihm endlich gestattet, Japan zu verlaffen.

Zum zweiten Male kam Siebold im Jahre 1859 als Abgesandter ber niederländischen Saubelsgesellschaft in glänzender Stellung nach Japan, um mehrere Theile bes Landes in naturwiffenschaftlicher, ethnographischer und commerzieller Richtung genauer zu erforschen, und verweilte in Japan bis zum Jahre 1862.

Gelegentlich zahlreicher Ausflüge in die inneren Provinzen lernte Siebold die herrliche Natur dieses wunderbaren Landes genauer kennen; die meiste Zeit seines zweitmaligen Berweilens im japanischen Inselreich aber verbrachte er in einem hochst reizend gelegenen Landhaus auf einer schön bewaldeten Anhöhe bei Nangasaki, mit einer wundervollen Fernsicht auf mehrere Meerbusen.

Im Garten feiner Billa cultivirte Siebold eine Menge der fconften Bierfträucher und Pflanzen Japans zum Zwede beren fpateren Uebergiedlung

nach Europa.

Siebold war in Folge feiner ausgezeichneten Leistungen als Arzt und Belehrter bei der japanischen Bevölferung seines Wohnorts im hohen Grade geliebt und verehrt, und die allgemeine Trauer die sich bei seinem Scheiden aus den japanischen Landen fund gab, gab diesen Gefühlen einen verstärkten Ausdruck.

Hochgeehrt, wie ein König im Reiche der Wiffenschaft, verließ Siebold zum zweiten Male Japan, das Land seiner Schnsucht und seines Ruhmes, eine große Menge der schönften und interessantesten Bflanzen Japans mit sich nehmend, die er theils in den Garten seines Landhauses bei Leiden in Holland, theils in den botanischen Garten zu Gent verpflanzte und hier=

burch beren Ginführung in die europäischen Barten vermittelte.

Zweien ausgezeichneten britischen Naturforschern und Botanikern Namens John Gould Bertch und Robert Fortune war es vorbehalten, die botanische Erforschung berjenigen Theile der japanischen Lande zu vollenden, welche Siebold nicht betreten hatte; im lettvergangenen Decennium, nachem das japanische Reich durch die Kanonen der englischen und nordamerikanischen Flotte dem Fremdenverkehr schon vollkundig eröffnet war, gelang es diesen eifrigen Forschern, unter der thatkräftigen Unterstützung der britischen Gesandtschaft, in die entlegensten Theile Japans, besonders auch zu den durch ihren Reichthum an den schönsten Coniferen hervorragenden nördlichen Inseln und Provinzen vorzudringen; eine Menge der schönsten und prachtvollsten Zierpslanzen wurden von ihnen gesammelt und in den Gärten Englands eingeführt, von wo sie ihre Weiterverbreitung in die Ziergärten des Continents fanden.

Den vorstehend ermähnten Quellen ift die nachfolgende, natürlich nur turze und überfichtliche Schilberung ber japanischen Flora entnommen.

Man findet in feinem anderen Lande der Welt eine schönere Frühjahrs-Begetation, eine üppigere Blüthen-Bracht, die ausnehmend reich an lieblichen Sinzelnheiten ift, als in Japan. Bon dem dunklen Grun der Fichten, Tannen, Cedern, Chpressen, Lorbeeren und immergrünen Sichen heben sich an den Zäunen und in den Gärten unzählige farbenprächtige Blumen ab. Die weißen Blüthen der Bolkamerien und wilden Maulbeerbäume, die feurigrothen der Camellien und Cydonien, die vielen, meist nur jum Schmud ber Garten gezogenen, mit gefüllten Blüthen überfaeten Obstbäume, die große Wände und Mauern mit ihren blauen Blüthentrauben überziehenden Wistavien und unzählige blühende Sträucher gewähren im Frühling einen Anblid von unendlicher Schönheit und Pracht.

Um einen Total-Ueberblick des japanischen Landes und seiner Boden-Cultur zu gewinnen, mag hier auch der japanische Ackerbau eine kurze Erwähnung finden, deffen Erzeugnisse auf der Pariser Welt-Ausstellung allge-

meine Aufmertfamfeit erregten.

Das Saupt-Erzeugnig bes Aderbaues im japanischen Reich ift ber Reis, welcher terraffenförmig, mittelft eines ausgezeichneten Systems tünstlicher Bewässerung, an den Bergabhängen bis zur Meereshöhe von 600 fuß angebaut wird und für 30 Millionen Menschen das vorzugsweise Nahrungsmittel bildet; außerdem werden noch verschiedene Getreidearten, Baumwolle, Taback und andere Handelsgewächse angebaut.

Die Boden-Cultur der Japaner erregte bis jett bas Staunen und die Bewunderung aller europäischen Reisenden. Der japanische Landmann nimmt jährlich aus dem Boden nur soviel, als er ihm giebt; und obwohl der Biehstand des Landes außerordentlich unbedeutend ift, so steht dennoch die Düngung des Bodens, insbesondere durch sehr verständige und unendlich fleißige Bearbeitung des Compost-Düngers, auf einer sehr hohen Stufe der Bollendung.

Bon etwa 500 im japanischen Reich cultivirten Gewächsen ftammt, nach Siebolds Mittheilungen, etwa bie Salfte aus ber Fremde, mahrend

die andere Salfte ihre Beimath auf den japanifchen Infeln hat.

Auf die eigentliche Obst-Cultur, b. h. auf die Erzeugung verschieden= artiger, wohlschmeckender Baumfrüchte, legt der Japaner keinen Werth; die Beredelung der Obstbäume, von denen man in Japan überall fast nur eine einzige Sorte von geringer Güte findet, war ihm seither fast gänzlich uns bekannt; er pflanzt und pflegt die Obstbäume vorzugsweise zu dem Zwecke, daß sie in seinen Gärten eine möglichst reiche Blüthenpracht entfalten. Besonders ift dieses der Fall bei den Pfirsich= und Pflaumenbäumen,

Besonders ift dieses der Fall bei ben Pfirsich= und Pflaumenbäumen, bie man allgemein in den zum Bergnügen des Publifums dienenden Theegarten antrifft, und deren Blüthen oft die Größe und Fülle unserer Rosen erreichen; nicht selten findet man an einem und demselben Zweige weiße

und rothe Bluthen gemifcht.

Neberhaupt lieben die Japaner die Blumen und namentlich schön blühende Strauchgewächse leidenschaftlich; fast jeder Bewohner Japans ist ein Gartenliebhaber. Man sindet durchschnittlich bei jedem japanischen Hause einen mit größter Sorgsalt angelegten und gepflegten Ziergarten; bei deren Anlage herrscht allerdings oft kleinliche Spielerei, die einem geläuterten Geschmack nicht zusagen kann; man schafft dort, wie im benachbarten China, Miniaturberge und zieht Miniaturbäume, winzige Springsquellen und Basserbecken, Steingruppen, Grotten und Felsparthien; doch sind diese Anlagen durchschnittlich mit viel mehr Schönheitssinn und Eleganz geschaffen, als man bei ähnlichen Anlagen der Chinesen sindet; auch sind solche fast immer mit dem Schmuck der üppigsten Begetation geziert und aleichsam überdeckt.

Eine besondere Liebhaberei japanischer Gärtner ist die Erziehung von Pflanzen mit gestreiften und gestedten Blättern, deren viele bei uns in neuester Zeit als Blattpslanzen für Teppichgärten, sowie als Einzelpslanzen für Rasen=Parthien, eingeführt worden sind, ferner die Zucht von Zwergspflanzen, wozu insbesondere Thuia, juniperus und andere Coniferens Gattungen, aber auch Kirschen= und Pflaumenbäume, diese wegen ihrer Blüthen, welche auf den Miniatur=Bäumchen einen allersiehsten Anblick gewähren, verwendet werden. So sah z. B. der Reisende Maclean bei seiner Reise in Japan eine Schachtel von 1 Quadratzoll Grundfläche und 3 Zoll Höhe, in welcher eine Tanne, ein Bambusrohr und ein mit Blüthen überdeckter Pflaumenbaum von winzigen Dimensionen angepflanzt waren und ganz gut gediehen; dieses Kunstwerk wurde um 1000 Gulden von einem Japaner angekauft.

Die Sandels-Gärten der Sauptstadt Jeddo nehmen einen größeren Flächenraum ein, als in irgend einer europäischen Sauptstadt und Fortune bemerkt, daß er in keinem Lande der Welt eine so ungeheure Menge cul-

tivirter Zierpflangen gefunden habe, ale in Japan.

Die Waldcultur steht in Japan in hoher Blüthe. Wo die Bobenverhältnisse dem Ackerbau ungünstig sind, pflanzt man in Japan Bäume und Sträucher, und diese Baumcultur ist geradezu bewunderungswürdig. Rein Fleckhen Land, auf dem ein Baum Platz finden kann, bleibt unbenutt. Der Waldbau in den Gebirgen liefert wahrhaft glänzende Resultate; es sind im Ganzen 1200 deutsche Duadratmeilen des japanischen Landes mit Wald bedeckt.

Wie enorm die Holz-Production Japans ist, davon kann man sich eine annähernde Borstellung machen, wenn man erwägt, daß alle Brücken, Häuser, Tempel und sonstigen öffentlichen Gebäude Japans, sowie die zahlreichen Sees und Küstenschiffe, von Holz construirt sind, und daß außerzbem noch große Quantitäten Bauholz nach China ausgeführt werden.
Die Berge Japans sind bis zum Gipfel mit den mannigfalrigsten

Die Berge Japans find bis zum Gipfel mit den mannigfaliigsten Bäumen bededt, von denen brei Biertheile ein beständig grunes Laub tragen,

und daher auch im Winter einen Schmud der Landschaft bilden.

Unter diesen Bäumen ragen an Schönheit und Majestät hervor vor Allem die Gichen, Ahorne und Fichten.

Von Sichen findet man in Japan Quercus glabra, glauca, serrata, dentata und Daymio, meistens mit auffallend gestalteten und stark gezähnten Blättern. Besseres und stärkeres Sichenholz giebt es in der ganzen Belt nicht.

Weltberühmt sind die japanischen Ahorn-Arten. Bereits Thunberg entbedte sehr schöne und interessante Arten, z. B. Acer japonicum dissectum, palmatum, pictum und trifidum.

Durch Siebold wurden 18 neue, prachtvolle Ahorn-Arten aus Japan in Europa eingeführt, deren Belaubung äußerst mannigfaltig ist; die Färbung des Laubes wechselt von fattgrun mit zarten, rothen Linien durch alle Schattirungen von rother Farbe, vom zartesten Rosa bis zum feurigsten Burpur. Diese japanischen Ahorne sind allerdings etwas zärtlich, werden

aber, unter entsprechender Bededung im Winter, bei uns sicherlich im freien Lande ausbauern.

Dreizehn biefer von Siebold eingeführten Ahorn-Arten murben in Folge fäuflicher Ueberlaffung bee fonigl. Schlog-Bartene gu Stuttgart ein= verleibt, woselbst fie fich noch bermalen in Eultur befinden.

Bon bem Geschlecht ber Bignonien findet man mehrere Arten, Die Bign. Catalpa und tomentosa, in ben japanischen Garten häufig angepflanzt, beren große, faftige Blätter und beren reiche Bouquets meißer Blüthen einen ebenso becorativen Eindrud hervorbringen, ale bie bellblauen Bluthen der allenthalben mit Borliebe ale Bierbaume angepflanzten Bau-Iomnien.

Bon dem, meift der nordamerikanischen Flora angehörigen, ftolzen Gefchlecht der Magnolien find zwei Urten auf den japanischen Infeln ein= heimisch, Magnolia purpurea, welche mehr ben Charafter eines hohen Strauches hat, mit großen dunkelgrunen Blattern, fowie mit außen purpur= roth gefärbten, innen aber beinahe weißen, fehr großen Bluthen geziert und burch den Contraft diefer beiden Farben von überrafchend iconer Wirfung ift; ferner bie M. parviflora, mit fleinen, weißen, fehr mohl= riechenden Blüthen geziert, welche Art gleichfalls nicht besonders hoch wird.

Beide Arten fonnen fich gwar an Schonheit und Majestat des Buchfes, an Grofe der Blätter und Bluthen mit den die Grofe bedeutender Bald= baume erreichenden, nordamerifanischen Magnolien nicht meffen, haben aber bafur vor diefen den Borgug, daß fie bei une im freien Brunde aushalten und unfere fuddentichen Winter, bei nur leichter Bededung, gang gut überdauern. Rur ift hier zu bemerten, daß alle Magnolien ben Raltboden nicht gut vertragen, mas ihre Unwendbarfeit in manchen Biergarten nicht gestatten burfte.

Richt felten trifft man in ben Barten Japans einige Arten bes Maulbeerbaumes, Morus alba und nigra, ferner nebst der gewöhnlichen Ballnuf, Juglans regia, eine Juglans ailanthiftora, mit auferordentlich großen Blättern.

Eine eigene Art vom Beschlechte der Citrus bildet Citrus japonica,

mit auffallend kleinen, aber sehr gewürzig schmedenden Früchten. Von Lorbeer=Arten findet man nebst Laurus indica sehr häufig an= gepflanzt Laurus Camphora, von bem eine Gattung des bekannten Camphers gewonnen wird, wenn auch feineswegs die beste und feinste Sorte diefes Artifele, ber von einem Baume bes Sunda-Archivele gemonnen mirb.

Sehr merkwürdig ift ber Firnigbaum, Rhus Vernix, welcher für die Inpanefen von hoher Wichtigkeit ift; berfelbe wird gegen 25 fuß hoch und verträgt ichon einen ziemlichen Grad Ralte, weshalb er fich zur Cultur in ben gemäßigten Simmeleftrichen unferes Welttheiles, inebefondere auch im füdlichen Deutschland, fehr empfehlen murbe; von ihm gewinnen bie Japaner burch Einschnitte in ben Stamm in gewiffen Diftancen ben welt=

berühmten Lacffirniß, einen Haupt-Export-Artifel Japans.
Sehr merkwürdig und schön find die Coniferen des Landes; anfangs fanden Kämpfer und Thunberg im füdlichen Japan nur wenige, diesem

Lande eigenthümliche Coniferen; besto größer war ber Reichthum an neuen Arten in bem nördlichen Theile der japanischen Inseln, der sich den Augen der neueren Forscher Siebold, Beitch und Fortune darbot.

Dhne Widerrede nimmt die Cryptomeria japonica, die japanische Ceber, den ersten Plat unter den schönsten Bäumen des Landes ein; diefelbe erreicht in günstigem Terrain eine Höhe von 170 Fuß, bei 17 Fuß Umfang. Die Reisenden können nicht genug die Pracht dieses Baumes, der in der Ferne der Wellingtonia gigantea Calisorniens gleichen soll, bewundern. Er findet üch in jeder Lage, von den tiesen, seuchten Thälern bis zu den Abhängen und Gipfeln der Berge. Diese schone Conisere könnte wohl in unserem süddeutschen Klima ausdauern, allein unsere Sommer scheinen kaum warm genug zu sein, um das Holz auszureisen; dieselbe dürste daher jedenfalls bei uns, wenn man ihre Anpstanzung versuchen wollte, an offene, der vollen Einwirkung der Sonne ausgesetzte Orte zu pflanzen sein.

Nach dieser Conifere ist wohl die japanische Schirmtanne, Sciadopitys verticillata, der schönste Baum, den Japan auszuweisen hat. An den Spigen seiner Zweige zeigen sich große Nadelbüschel, welche sich in vollzkommen schirmförmiger Weise außbreiten; er nimmt von Jugend auf eine reine Byramidensorm an; sein Stamm, reich mit Zweigen vom Grunde an die zum Gipfel bedeckt, erreicht 100 die 180 Fuß Söhe. Dieser wundervolle Baum wurde zuerst von Robert Fortune nach Europa gebracht und in englischen Görten angepflanzt; dieser würde auch sicherlich bei und im freien Grunde vollständig gut ausdauern und gedeihen, nachdem berselbe von Fortune zu Hokodadi im nördlichsten Japan, woselbst der hunderttheilige Thermometer 30 Grad Kälte öfters während der Wintersmonate zeigt, in gesunden und fräftigen Cremplaren angetroffen wurde.

Bu ben schönsten Nabelbäumen Japans gehört auch Thujopsis dolabrata, eine Conifere von majestätischer Gestalt, welche in feuchtem Terrain an Bergabhängen häufig ihre prachtvolle Phramide über die Laubwaldungen erhebt.

Die Thuia pendula und orientalis, die Retinospora obtusa und pisifera, Picea polita, Cupressus japonica und mehrere Lärchen-Arten, Larix japonica und Kæmpferi bedecken in dicht geschlossenen Bäldern die Abhänge und Gipfel der mittleren Berge.

Auf bem Fusi-Jama, dem heitigen Berge der Japaner, der höchsten Bergspitze des Landes, weicher bis zu einer Höhe von 14,000 Fuß sich erhebt und von Fortune zuerst von allen europäischen Reisenden erstiegen wurde, sowie auf anderen hohen Bergen, findet man prachtvolle Abies-Arten von wahrhaft riesenhaftem Buchs, Abies sirma, disida, jezoënsis mit wunderschönen, großen, bläulich-violett gefärbten Zapsen, ferner die interessante Tsuga Sieboldi und mehrere Binus-Arten, P. Bungeana, densiflora und koraiensis, meistens sehr eigenthümlich und bizarr gebildete Baum-Gestalten.

Die Fichten=Arten gehören zu ben schönsten Baumen des Landes; diefelben bilden in mehreren Theilen Japans die schönsten Alleen an den Landstraffen, mahre Laubdome von unbeschreiblicher Schönheit, die fich oft

bis zur Sohe von 170 Fuß erheben.

Im füblichen Japan findet fich auch eine Gattung von Balmen, welche Japan ausschließend angehört, vor, die Chamærops excelsa; dieselbe bilbet mit mehreren Bambus-Arten, zum Theil mit gestreiften Blättern, welche häufig in Gärten angepflanzt werden, den einzigen tropischen Schmuck japanischer Landschaften.

Einen unendlichen Reichthum der schönften und lieblichften Beftaltungen

trifft man unter den Strauch-Gewächsen der japanischen Inseln.

In den Beden der einfachsten Dorfer findet man eine Menge Straucher,

die in Europa unbefannt find.

Als ganz gewöhnliche Sträucher an ben zur Einfriedigung der Gärten bienenden Heden trifft man dort mehrere Arten Vidurnum mit immergrüner Belaubung und ihren zarten, weißlich rothen Blüthendolden, ferner einige Arten Aralien mit ihren prachtvollen, schön ausgezackten, leuchtend grünen Blättern, so z. B. die Aralia papyrifera, aus deren Mark das seine, sogenannte chinesische Papier versertigt wird, ferner die Aralia Sieboldi, beide in unseren Ziergärten als decorative Blattpslanzen für die Sommer-Monate häusig benutzt, sodann die Aralia pentaphylla und die erst fürzlich durch Siebold aus Japan eingeführte Aralia Sieboldi soliis aureo-reticulatis, eine prachtvolle Blattpslanze mit wunderschönen, gelb gesteckten Blättern.

Ein in Japan ebenfalls zur Papierbereitung benuttes Gewächs ift die Broussonetia papyrifera, woraus ein Papier fo fein wie Battift gesfertigt wird. Aus diesem in sehr großen Mengen in Japan hergestellten Papier machen die Japanesen Sonnens und Regenschirme, wasserbichte Kleidungsftucke, sogar ganz feine Schnupftucher, und noch eine große Menge

der zierlichften Gegenstände.

Außerordentlich häufig ist die zur Familie der Lorantheen gehörige Gattung Aucuba japonica in den japanischen Gärten vertreten, häufig mit weiß und gelblich gezeichneten Blättern geschmudt. Eine ganz neue Einführung aus Japan ist die Aucuba latimaculata, durch auffallend große gelbe Fleden ihrer Belaubung ausgezeichnet.

Die Aucuba japonica ift ichon feit langerer Beit in unseren Garten eingeführt und halt unsere subbeutschen Binter unter einiger Bebedung gut

aus; den Raltboden aber fann fie durchaus nicht vertragen.

Bu ben schönsten und in Japan beliebtesten Ziersträuchern gehört der gefüllte Pfirsich, Amygdalus Persica flore pleno, mit reich gefüllten Blumen von zart rosa bis zum brennendsten Scharlach variirend; von dieser herrlichen Gattung sind mehrere Arten, Amygdalus Persica camelliæstora, rosæstora und dianthistora bereits seit einiger Zeit in unseren Gärten angepslanzt, deren große Zierde, besonders an sonnigen Spalieren verwendet, sie bilben; neuer als die vorigen Arten und erst fürzlich aus Japan eingeführt ist Amygdalus Persica versicolor, welche rosa und schneeweiß gefärbte Blüthen an einem und demselben Zweige vereinigt.

Ebenso schön als Zierstrauch, als die gefüllten Pfirfiche, ist der gefüllte Apfelbaum, Malus spectabilis flore albo pleno und rubro;

ferner Malus floribunda, eine neuere Sorte biefes herrlichen Zierstranchs, welche in ber ganzen Länge der Zweige mit rosa Blüthen und Knospen bedeckt ist; ferner Malus Ringo und Toringo, welche in Japan sowohl wegen ihrer leicht gefüllten Blüthen, als wegen ihrer äußerst zierlichen Früchte gezogen werden. Alle diese Arten des gefüllten Apfelbaumes sind bereits, wenn auch seither nur vereinzelt, in unseren Gärten zu sinden.

Bom Gefchlechte ber Cerasus, Kirschbäume, muß hier der von Siebold vor mehreren Jahren erst bei uns eingeführte Cerasus hortensis flore roseo pleno ermähnt werden, welcher, zur Blüthezeit an der ganzen Länge seiner Zweige mit großen hellvothen Blüthen bedeckt, einen äußerst reizenden

Unblid darbietet.

Längst in unseren Garten eingeführt ist die liebliche Cydonia ober Pirus japonica, beren hochst becorative Eigenschaften längst allgemeine Anerkennung gefunden haben. Auf ganzen Gruppen in größeren Landschafts-Gärten gepflanzt, ist dieser Zierstrauch von schönster Wirkung, besonders wenn unter die seurigroth blühenden Sorten auch zart rosa blühende (z. B. rosea, umbilicata) oder weißblühende (z. B. candida, alba) vertheilt sind.

Dieser herrliche Zierstrauch halt bei uns ohne die geringste Bededung vollständig frei aus; von dieser Gattung find in Frankreich und Belgien burch fünstliche Befruchtung in neuester Zeit manche schöne Sorten ge-

Sehr hübsche Sträucher sind auch mehrere Gattungen von Prunus japonica, insbesondere Prunus tomentosa, mit ganz kleinen, forallensrothen Früchten geziert, und Prunus virgata flore roseo, durch Siebold eingeführt, eine sehr schöne Neuheit.

Wohl ber ichonfte aller Bierftraucher nicht nur Japans, fondern viel=

leicht der ganzen Welt ift die Camellia japonica.

Bereits Thunberg erwähnt, daß in Japan Camellien verschiedener Farben allenthalben vorkommen; die neueren Forscher fanden daselbst Camellien von allen Farben und Schattirungen, die man überhaupt von dieser Pflanzen-Gattung kennt, wenn auch an Bau und Füllung nicht so mannigfaltig, als die in neuerer Zeit in Europa, besonders in Italien, ge-

zogenen Sybriden.

Die Camellien wachsen in Japan als Sträucher an den heden, bilden in den Ziergärten prachtvolle Bouquets und werden auch auf den Feldern von den Dekonomen als Zierbäume, welche die Größe unserer Aepfelbäume erreichen, häusig angepflanzt. Reine Feder aber vermag nach den Angaben der europäischen Reisenden in Japan die Pracht der ganzen Erscheinung, die üppigste Fülle der dunklen, glänzenden Belaubung und die unermeßliche Blüthenpracht beschreiben, welche die Camellien in ihrem Vaterlande zeigen; hierfür geben die schönsten und gesundesten Exemplare unserer Treibhäuser nur einen sehr unvollkommenen Maßstab.

Die zur Familie der Berbenaceen gehörigen Clerodendren — Volkameria japonica — von welcher mehrere Arten in Japan angetroffen worden, können sich zwar an Schönheit der Blüthen und der Belaubung mit dem stolzen Geschlecht der Camellien nicht messen; aber ihr köftlicher,

zur Zeit der Blüthen sich weithin verbreitender Wohlgeruch macht sie bennoch zu einer der angenehmsten Erscheinungen der japanischen Flora.

Eine prachtvolle, erst ganz türzlich burch Fortune aus Japan in Europa eingeführte Neuheit ift Desmodium japonicum penduliflorum, ein Ziersstrauch, welcher zur Blüthezeit mit tausenden purpurfardigen Blüthen an der ganzen Länge der nach Art der Trauerweiden bis zur Erde herabshängenden Zweige bedeckt ist; derselbe hält bei uns ganz gut im freien Grunde aus.

Hieran reiht sich das liebliche Geschlecht der Deutzien, zur Familie der Philadelpheeen gehörig. Mehrere Arten dieses Zierstrauches, besonders die Deutzia gracilis, sind längst in unseren Gärten eingeführt. Neuerliche Einführungen sind die durch Siebold nach Europa gebrachte Deutzia crenata flore albo pleno, ein mundervoller, mit fleinen, weißen Röschen gleichenden Blüthen bedeckter Strauch; ferner Deutzia purpurata, erst fürzlich durch Fortune in England eingeführt, mit purpursarbigen, sehr gefüllten Blüthen geziert, und Deutzia gracilis foliis argenteo-marginatis, mit weißlich gezeichneter Belaubung. Alle Deutzien haben durch ihr vollständiges Ausbauern im freien Grunde für uns erhöhten Werth.

Seit Anfang dieses Jahrhunderts bereits bekannt und in die europäischen Gärten eingeführt ist bie Hydrangea japonica (Hortensia).

Aber auch von dieser Pflanzengattung hat die raftlose Thätigkeit der enropäischen Forscher einige neue, sehr schone Arten in Japan entdeckt; hier ist zu erwähnen vor Allen die Hydrangea paniculata grandistora, ein von Siebold entdeckter, herrlicher Zierstrauch; derselbe wird bis zu 3 Fuß hoch; hat auffallend große, schöngestaltete Blätter und trägt Blumendolden von enormer Größe und rein weißer Farbe; dem Vernehmen nach würde er bei uns im freien Lande ausdauern.

Eine herrliche, an Gestalt einer Kugel ähnliche Art ist die H. japonica Otaksa; die prachtvolle, an der Spitze erscheinende Blumenkrone ist im Frühjahre im Gewächschaus rosa, im Sommer bei der Blüthe im Freien bläulich gefärbt; dieser Zierstrauch, eine wirklich prachtvolle Neuheit, dauert in Belgien im freien Lande aus. Sehr hübsch ist auch die H. japonica rosalba, deren Blüthendolden im Frühjahre im Gewächschaus schneeweiß, im Sommer im freien Lande aber cochenilleroth gefärbt sind; häusige Answendung als Blattpslanze für Teppich-Gärten sindet die Hyd. japonica foliis aureo-variegatis, mit gelblich gezeichneten Blättern.

Eine außerordentliche Berbreitung in den japanischen Ziergarten haben auch viele Evonymus Arten, von denen einige mit weiß und gelbgeflecten Blättern geschmuckt find.

Ben dem zur Familie der Ilieineen gehörigen Geschlecht der Stechspalmen ist eine allerliebste Art, Ilex Aquifolium crenata, mit kleinen, glänzenden Blättern geschmucht, durch Fortune in England eingeführt worden; diese Ilex-Art dient den Japanesen zu Hecken, die so sest und uns durchdringlich wie Mauern werden und eine ausgezeichnet schöne Einstiesbigung der Gärten bilden.

Auch Ilex latifolia Fortunei, eine ber schönften Stechpalmen, mit großen, hellgrunen Blättern, ift in Japan einheimisch; diese wurde im engslischen Klima als freiausdauernd befunden.

Hier mag auch Erwähnung finden ber in japanischen Garten häufig und mit Borliebe gepflanzte Buxus microphylla elegans, ale Einzelpflanze in Rasen-Parthien gute Anwendung in unseren Garten sindend, mit gedrungenem, phramidenformigem Buche, sowie die Mahonia japonica, sich durch sehr große, glanzende Blätter auszeichnend.

Bom Befchlechte bee Ligustrum find in Japan mehrere weiß und

gelb panachirte Barietaten einheimisch.

Ein ausgezeichnet schöner Zierstrauch ist die Olea ilicitolia, zum Geschlecht der Oleinew, Delbaumbluthler, gehörig; dieser durch Siebold in den japanischen Gärten entdeckte, immergrune Zierstrauch ist mit ziemzlich großen, sehr wohlriechenden, weißen Llüthen geziert; derselbe hält bei uns ohne Bedeckung im Freien aus. Bereits längere Zeit bei uns beztannt ist die zu derselben Pflanzensamilie gehörige Olea fragrans.

Wohl bie Königin aller japanischen, bei une im freien Lande ausbauernden Strauchgemachse, unerreicht an Große und Farbenpracht ihrer

Blüthen, ift die Pæonia arborea.

Obgleich diese Pflanzen-Gattung schon seit längerer Zeit in unseren Gärten eingebürgert ist und obwohl eine große Menge schöner Hybriden der baumartigen Päonie in Italien, Frankreich und Belgien gezogen worden sind, so hat doch unstreitig Japan das Schönste, was wir von dieser Pflanzen-Gattung besitzen, geliesert. Siebold hat aus den kaiserlichen Gärten zu Jeddo und Miaco beinahe 50 verschiedene Spielarten von Päonien in Europa eingeführt, unter diesen die prachtvolle schneeweise P. alba gigantea. Diese durch Siebold eingeführten Päonien hatten meistens helle und zarte Farben. Fortune sand in neuester Zeit theils in China, theils in Japan, auch Päonien mit prachtvoller dunkler Färbung, von scharlachroth, sammtpurpur und carmoisin dis zum Dunkelilla und Schwarzbraun streisend.

Bon diesen neueren Sorten sind noch die wenigsten bei uns bekannt; dieselben werden in Japan und China fehr hoch geschätzt und stehen des halb auch in den großen Garten-Stablissements Frankreichs und Belgiens noch etwas hoch im Preise; sicherlich aber werden biese herrlichen, überans farbenprächtigen Baonien in Balbe zu den größten Zierden unferer Garten

gehören.

Auch von dem fehr zahlreichen Geschlecht ber Pæonia herbacea, ber trantartigen Paonie, verdanten wir Japan viele ber schönsten effectvollsten Sorten, welche besonders durch die große Mannigfaltigteit der Farbenschattirungen hervorragend find.

Bu den zierlichsten und ichonften Strauchgewächsen gehören die zur Familie der Rosaceen gehörigen Spiraen, von denen Japan mehrere der besten und für unsere Gartenanlagen werthvollsten Arten geliefert hat.

Sier find zu ermähnen Sp. japonica mit großen, weißen Bluthenbufcheln und ichöner Belaubung; Sp. palmata, mit großen, rothen Bluthen geschmudt, erst im Jahre 1869 aus Japan eingeführt; Sp. venusta varietas lobata, mit lebhaft rosa gefärbten Blüthenbuschen; sobann bie bereits schon etwas länger in unseren Ziergärten eingeführten Arten Sp. callosa, prunifolia und Reevesiana flore pleno; diese Spiräen halten, jum Theil wenigstens, unter einiger Bededung unsere Winter vortrefflich im Freien aus, was ihren Werth für unsere Garten Cultur noch bedeutend erhöht.

Sehr hubsche Biersträucher find ferner die fürzlich aus Japan eingeführten Skimmia japonica und Sk. mascula, mit ausbauerndem Laube und forallenrothen Früchten, ferner Tamarix japonica, eine der schönften

Arten Diefes zierlichen Gefchlechte.

Bereits seit längerer Zeit in unseren Garten eingeführt, aber mit Recht allgemein beliebt wegen ihren schönen und mannigsaltigen Blüthen, ist die Weigela japonica; die hellrothen Arten W. rosea und amabilis wurden direct aus Japan eingeführt; die Spielarten in weißen, dunkelzrothen und anderen Farben sind meistens in Belgien und Frankreich gezogene Hybriden.

hervorragende Schling-Bflanzen Erwähnung finden, welche man in Japan zur Bekleidung der Saufer, Billen und öffentlichen Gebäude fehr häufig

und nicht felten mit wahrhaft prachtvoller Birfung anwendet.

Bor Allem die herrlichen Clematis: Arten, von denen die Clematis patens azurea und mehrere hiervon gezogene Sphriden bereits feit langerer

Reit bei une befannt find.

Reuerlich aus Japan durch Siebold und Fortune eingeführte Elematis-Arten sind die Clematis Sieboldi, mit grünlich weißer Blüthe; Cl. Standishii, deren Blüthen violett weiß, mit metallisch glänzendem Anflug gefärbt sind, von untadelhafter Form, bei Jeddo häusig die größten Wände überkleidend; Cl. patens monstrosa, mit auffallend großen Blüthen; Cl. florida, deren Blüthen eine gelblich weiße Färbung tragen; endlich Cl. Fortunei, mit sehr reich gefüllten, schneeweißen und den Orangeblüthen ähnlich duftenden Blüthen geschmückt, die schönste und prachtvollste aller Clematiden, welche im füdlichen Japan häusig vorsommt. Einige dieser Elematis-Arten halten bei und ersahrungsgemäß im freien Grunde aus; bei mehreren Arten ist diese Ausdauer in unserem himmelsstrich bis jett noch nicht erprobt.

Bon bem vorzugsweise in China einheimischen Geschlecht ber Glycinen ober Wistarien, mit ihren großen, meist hellblauen Blüthentrauben, ift eine ber schönften Arten, Glycine brachybotrys, mit etwas bunkter blau, an violett streifend gefärbten Blüthen, ausschließlich in Japan einheimisch.

Eine sehr häusig in Japan vorkommende Schlingpflanze ist die Forssythia, mit langen, friechenden Aesten und meistens gelben, außerordentlich früh im Beginne des Frühlings hervorbrechenden Blüthen. Es giebt deren mehrere Arten, F. suspensa, Sieboldi und Fortunei, die jedoch wenig verschieden sind.

Auch von der Gattung Ephen ist in Japan eine außerst zierliche Art, die Hedera Helix japonica foliis argenteo-variegatis, mit weiß= gesteckter Belaubung, ju finden.

Bon bem Geschlecht ber meistens Amerika angehörigen Bigonien trifft man in Japan eine prachtvolle, häufig an Mauern und hohen Bäumen sich heranwindende Schlingpflanze, die Bignonia grandistora, mit orangefarbigen Blüthen von außerordentlicher, den größten Petunien gleichkommender Größe an.

Merkwürdig sind einige in Japan einheimische Arten ber Beinrebe, die Vitis japonica, Thunbergi und Sieboldi, durch auffallend gestaltete

Belaubung und burch ben feinen Bohlgeruch ihrer Bluthen.

Bum Schluffe mögen hier noch einige ber schönsten und auffallendsten ber zahlreichen, durch Blüthen ober schönes Laub fich auszeichnenden Stauden- Gewächse Japans eine kurze Erwähnung finden.

hervorragend, die Anemone japonica, mit zartrosa gefärbten, und bie

A. alba elegans mit fehr großen weißen Bluthen geziert.

Weiter sinden wir dort nichtere reizende Spiel-Arten des Chrysanthemum japonicum, welches sich von dem Chrysanthemum indicum durch seinen mehr gedrungenen, aber sehr zierlichen Bau unterscheidet; diese japanischen Chrysanthemum sind auch besonders durch die zarte Färbung ihrer Blüthen, von rahmweiß bis in's gelbe, gelbbraune, rosa und purpurzrothe spielend, ausgezeichnet.

Eine allerliebste Pflanze ift bas Epimedium japonicum, von welchem verschiedene Urten sich in Japan vorfinden, mit zierlich gefiedertem, den

Farnenfrautern ahnlichem Laube und gartgefarbten Bluthen.

Bon dem zahlreichen Geschlecht der Trideen hat Japan vor Allem eine burch Größe und Schönheit ihrer purpurfarbenen Blumenblätter ausgezeichnete Art in der durch Siebold eingeführten Iris Kæmpferi aufzumeisen; nebst dieser aber noch eine Menge schöner Iriszuten in allen Farben=Schattrungen, vom reinsten Weiß bis zum dunklen Tiefblau; diese Irideen bilden nebst den Lilien=Arten eine prachtvolle Zierde der japanischen Wiesen und Bergabhänge.

Von der Pflanzenfamilie der Gardenien ist die durch den köftlichen Wohlgeruch ihrer großen, weißen Blüthen befannte Gardenia radicans im südlichen Japan einheimisch.

Mehre schine Lychnis-Arten, zur Familie der Carpophylleen gehörig, 3. B. die Lychnis grandiflora, durch bedeutende Größe ihrer Blüthen hervorragend, und Lychnis Senno flore striato, deren herrliche Blüthen leuchtendroth mit weißem Rande gefärbt sind, schmücken die japanischen Wiesen.

Hier mag auch die fürzlich von Fortune in Japan entbeckte prachtvolle Blattpflanze Saxifraga sarmentosa Fortunei tricolor, zum zierlichen Geschlecht der Saxifragen gehörig, Erwähnung finden, deren feuriges und ewig wechselndes Colorit in den drei Farben grün, roth und weiß an Schönheit fast alle ihre Nebenbuhler in Schatten stellt.

Den Schluß der übersichtlichen Schilderung des japanischen Florenreichs mögen die überaus mannigfaltigen und farbenprächtigen Lilien=

gewächse bilden.

Von diesen Lilien-Arten begrüßen wir als längst liebgewonnene Bewohner und Zierden unserer Gärten zunächst das Lilium speciosum oder lancisolium flore albo und rubro, bereits durch Siedold in Europa eingeführt; ebenso schön, zum Theil noch viel prachtvoller, sind die bei uns noch weniger bekannten, erst durch die späteren Forscher in Japan entbeckten Arten; hier sind namhaft zu machen das Lilium Thunbergianum, mit großen, dunkel-orange gefärbten Blüthen; L. Thunbergianum aureum nigro-maculatum, eine hellgelbe, mit vielen schwarzen Punkten gezeichnete, blühende Species; sodann L. excelsum, nankinggelb; L. fulgens, seurig roth, in das Drange spielend; L. eximium und L. Takesima, beide weiß, mit sehr seinem Wohlgeruch; und L. atrosanguineum maculatum, mit weithin leuchtenden, mit blutrothen Fleden reich gezierten Blüthen; endlich das berühmte Lilium auratum, die Königin aller japanischen Lilien.

Die japanische Gold-Lilie, von herrn Beitch in ben inneren Provinzen Japans entdedt, blüht an sonnigen Bergabhängen und hügeln, beren Biesenflächen sie eine Zierde von nicht zu beschreibender Pracht verleiht.

Die Größe ber elfenbeinweißen, mit zahlreichen amaranthrothen Bunkten und weithin leuchtenden, goldgelben Streifen gezierten Blumen ift enorm; teine Feder, ja keine Abbildung vermag einen hinreichenden Begriff zu geben von der Pracht ihres herrlichen Farbenspieles, von der Sattheit und bem Schmelz ber einzelnen Farben.

Bon allen neueren Einführungen aus Japan eine der allerschönften, wird diefe japanische Gold-Litie mohl mit der Zeit der allgemeine Liebling

unferer Bartner und Gartenfreunde merden.

Und nun laffen Gie uns zum Schluffe noch einen Scheideblid merfen auf jenes ichone Land im fernen Dften, dem unfere Barten fo viele und

herrliche Zierden verdanken und noch fpaterhin verdanken werben.

Moge dieses Begetations-Gemälde, welches ich, gedrängt durch die Kürze der zu Gebote stehenden Zeit, nur in allgemeinen Umrissen Ihnen zu entwerfen versucht habe, Ihnen Unregung bieten, manche der soeben geschilderten Pflanzen näher kennen zu lernen, ihre Cultur selbst zu verssuchen und sie in unseren Gärten einzubürgern, möge, wenn Sie dann im Frühjahre diese herrlichen japanischen Zierpslanzen auch bei uns ihre Blüthenpracht entfalten sehen, Ihre Phantasie Sie hintragen in jenes ferne, schöne Land der ausgehenden Sonne. Diese Erinnerung, diese Betrachtung wird alsdann Ihnen eine reiche Fülle des schönsten Naturgenusses gemähren.

### Dahlia arborea.

Die Dahlia arborea, bessen Erscheinen in biesem Frühjahre bereits schon einige Gartenschriften melbeten, wird nun von herren Ch. huber & Co. in hoeres (Departement Bar, Frankreich) in den handel gegeben. Diese Pflanze ist keine Barietät der Dahlia imperialis, wie Biele glauben, sondern eine ganz neue unbeschriebene Art, die der D. im-

perialis in nichts gleicht und viele Vortheile vor dieser alten Rivalin besist, Vortheile, welche dieser Pflanze einen Ehrenplat in den Kalthäusern Norddeutschlands und einen im freien Lande im Suden Europas anweisen bürften.

Die Dahlia arborea erreicht eine Sohe von 2 Meter und bilbet einen verästelten Bufch mit großen Blättern, beren buntle Farbung mit ben anderen Laubpflangen contraftirt. Wenn die Tracht diefer Dahlien-Art, verglichen mit der der D. imperialis auch diefer an Schönheit nachsteht, fo gewährt fie den Bortheil, daß die Pflanze meniger Raum in einem Bemachehause beansprucht und im Freien meniger von den Winden leidet. Eine andere Empfehlung diefer Pflange ift die, daß fie von Ende December an eine ungablbare Menge malvenfarbiger Blumen hervorbringt, beren Ent= widelung felbst unter dem Gefrierpunkt nicht beeinträchtigt wird, wie dies Berr Suber feit zwei Jahren an feinen Pflanzen im Garten mahrgenommen hat. Es ift gewiß eine vortreffliche Eigenschaft bei Pflangen, wenn fie ihre Blumen in einer fo niedrigen Temperatur gu entwideln vermögen, und burfte man diefe Eigenschaft auch nur bei fehr wenigen finden. Die Farbe wie Form der Blumen ift eine fehr hubiche und mas lettere betrifft, fo ift fie neu und abweichend von benen der übrigen Arten diefer Gattung, man tonnte fie vergleichen mit einer riefigen Unemone.

Die Berren Suber & Co. offeriren Bflangen gu 20 Frce. bas Stud,

6 Stud gu 100 Frcs.

## Die Drangen-Pflanzungen zu Blida.\*)

Von Aug. François,

Eigenthümer der Drangen-Anpflanzung zu Tapir — Bert.

Schon von den ältesten Zeiten her gab es in Nordafrika große Drangeriepflanzungen und schon bei Erwähnung der ältesten phönizischen und griechischen Colonien wurden auch die Drangen erwähnt und die Gärtner der Hesperiden bei Ehrena, in der griechischen Colonie Ehrrnaica (jetzt Bengasi in Tripolis) waren wegen der großen Anzahl und Vollkommenheit der Drangenbäume mit goldenen Früchten berühmt. Turch die Einfälle der Ferser, die Kriege der Römer, die Eroberungen der Sarazenen wurden Städte und ganze Colonien mit ihren Basserleitungen und damit alle Cultur vernichtet und so auch die meisten Anpflanzungen und Gehölze der Drangen.

Nach der Besetung Algiers durch die Franzosen wurden mehrere Drangen-, Apfelsinen- und Citronen-Pflanzungen in Algier und Umgegend angelegt, dieselben erhielten sich jedoch nicht, so daß man jetzt um Algier feine bedeutenden Pflanzungen mehr sieht. Einige Pflanzungen gedeihen jedoch sehr gut bei Coléah, Larba und in der Mitte der Ebene von Mitidschah, aber an keinem dieser Orte liefern die Pflanzungen so ergiebige Resultate wie die zu Blida.

Die Lage Blida's am Fuße bes Atlas verleiht biefem Orte mahrend bes Commers eine giemlich warme Temperatur, bie auch mahrend bes

<sup>\*)</sup> Blida liegt am Rande der schönen Sbene von Mitidschah und am Fuße des Atlas (Algier).

Winters eine milbe bleibt; bei Bliba befindet fich ein Bach, ber von einem bewalbeten Gebirge herabtommt, beffen Spite mahrend 6 Monate bes Jahres mit Schnee bedectt ift. Diefer Bach verfiegt nie, er wird von mehreren Quellen genährt, von benen die bedeutendste, "Die frische Quelle" genannt, in einer geringen Entfernung von Marabout liegt, er liefert soviel Wasser als zur Bewässerung der Orangenbäume nöthig ift. Diese beiden günstigen Umstände machen es, daß die Apfelfinenbäume zu Blida beffer gedeihen als irgend mo anders.

Mis im November 1838 die Decupation von Blida befchloffen mar, wurden durch die Urmee mehrere der iconen Apfelfinen=Pflanzungen ver= nichtet, welche fich bafelbit befanden und einen Gurtel von Smaragd und

Gold der fleinen Rofe von Mitibichah bilbeten.

Der Berfaffer Diefer Notigen, Berr François, befand fich an Drt und Stelle und fah mit Wehmuth die unvergleichlich iconen Baume niederhauen, von denen einige mit 2-3000 ichonen gelben Früchten beladen maren. Einige Zeit darauf murbe Berr François felbft Eigenthumer von einigen fconen Apfelfinen=Unpflanzungen und Spediteur der geernteten Früchte.

Bis jum Jahre 1850 fannte man die Apfelfinen von Blida in Frantreich nicht. Die Abgaben und die beträchtlichen Frachten verhinderten die Ausführung diefer Früchte. Das Gefet vom Jahre 1851 hob die Ub= gabe bei Ginführung der Apfelfinen in Frankreich auf und ermuthigte einige Raufleute, einen Sandel mit diefen Früchten zu beginnen. Der Anfang war mühevoll für fie, doch nachdem alle Binderniffe beseitigt waren, reuffirte er und man lernte diefe Früchte auf allen großen europäischen Sandels= platen fennen. Bis zum Jahre 1855 murden jahrlich etwa 4-5000 Riften Apfelfinen von Blida exportirt. Bis 1865, alfo gehn Jahre fpater, hatte sich die Zahl der exportirten Kisten bis 12,000 vermehrt, die einen Werth von 240,000 Franken repräsentiren, d. i. 20 Fres. die Kiste. 3m Durchichnitt enthält jede Rifte 500 Früchte, fo daß der Inhalt fammtlicher Riften 600,000 Früchte ausmacht.

Die Upfelfinen von Spanien und Portugal find die einzigen, die es mit benen von Blida an Chonheit aber nicht an Qualität aufnehmen fonnen, ba Dieje jedoch bei der Ginfuhr in Frankreich eine ziemlich hohe Abgabe gu gahlen hatten, fo tonnten die Früchte von Blida die Concurreng gut aus= halten, obichon jene eine geringere Fracht bis nach Baris foften, ale bie von Bliba. Wenn die Abgaben auf die von Spanien fommenden Früchte nicht aufgehoben worden maren, fo murbe Blida in wenigen Jahren bie Ausfuhr von Früchten nicht nur verdoppelt, sondern felbst vervierfacht haben, was dem Orte eine Ginnahme von 1,000,000 Free. für 20-25 Mil= lionen Früchte eingebracht hatte, eine Ginnahme, welcher fich jest die Apfelfinen von Spanien erfreuen feit Mufhebung der Abgaben.

Die Unpflanzungen von Apfelfinenbaumen bei Blida haben eine Ausdehnung von 300 Sectaren, jede Sectare bepflanzt mit mindestens 300 Stämmen Apfelfinen, Citronen, Limonen und Mandarinen; dies giebt im Ganzen 150,000 Stämme, die in mittleren Jahren durchschnittlich liefern:

35 Millionen Apfelfinen, 4 Citronen,

2 Millionen Limonen (ober fuge Citronen), 4 ... Manbarinen.

Der Berkauf aller dieser Früchte geschieht auf zweisache Beise: 1) durch ben Berbrauch am Platze und im Innern des Landes und 2) durch die Aussuhr. Der Berbrauch am Platze ist der größte, er beträgt ein fünftel der Ernte, liefert jedoch geringeren Bortheil, als die Aussuhr, denn nach dem vorhandenen Borrath richtet sich auch der Preis der Früchte am Platze, und da stets ein großer Borrath vorhanden, so stellen sich die Preise oft sehr niedrig, was bei der Aussuhr sich so leicht nicht ereignen kann.

Heut zu Tage beschränkt sich die Aussuhr auf ein Fünftheil der Ernte, jedoch ist kein Grund vorhanden, daß dieselbe nicht eine viel größere Ausdehnung erhalten könnte, denn schon während der letten Jahre ist ein Zunehmen in der Aussuhr der Apfelsinen bemerkdar gewesen, obsichon die Apelsinen von Spanien wegen ihres niedrigen Preises eine große Concurrenz machen, bennoch hat man angesangen, den Werth der Apfelsinen von Blida schwenzu lernen. Der Unterschied der Früchte von Spanien und der von Blida ist ein sehr auffälliger, denn die letzteren haben ein sehr vorzügliches Aroma, besonders die viel nachgesuchten Mandarinen, welches denjenigen von Spanien abgeht. Es bleibt deshalb zu bedauern, daß nicht saft die ganze jährliche Ernte exportirt wird und daß statt 15,000 Kisten, die einen Werth von 300,000 Frcs. repräsentiren, nicht 50,000 Kisten im Werthe von 1 Mill. Frcs. exportirt werden.

Bis jest ruht die Aussuhr der Apfelsinen nur in den händen einiger der wenigen Besitzer von Apfelsinenbäumen-Unpflanzungen und wenn Andere dem Beispiele folgten, so würde die Aussuhr der Früchte bedeutend zunehmen; es freut uns, mittheilen zu können, daß fast täglich neue Anpflanzungen hinzukommen, und deren Zahl würde sich noch verdoppeln, wenn
man überall Basser hätte. Um diesem Uebelstande abzuhelsen, sollte man
unterhalb Blida ein Reservoir herstellen, groß genug, um während des
Commers 3000 hectaren mit Orangenbäumen bewässern zu können, eine

Ginrichtung, die den Reichthum des Landes verfünffachen murbe.

Zur Zeit kostet ein Hectare bewässerbarer Boben um Blida 5000 bis 10,000 Frcs., je nachdem sich das Terrain in der Nähe von Blida befindet und mit Orangenbäumen bepflanzt ist. Hundert Weter von dieser Zone entsernt kostet ein Hectar nur noch 100—200 Frcs. Die Bewässerung von 3000 mit Orangenbäumen bepflanzten Hectaren kostet jährlich 3,000,000 Frcs., das macht 100 Frcs. auf eine Hectare.

## Die Cierpflanze, Solanum Melongena.

Die unter bem Namen "Eierpflanze" bekannte Solanum-Art findet sowohl als Zierpflanze wie als Nutpflanze Beachtung. Es ist durchaus teine neue Pflanze, denn deren Einführung in England datirt sich seit 1597—98, obgleich die beste egbare Barietät erst 1815 nach England kam. Die Früchte haben meist eine Eiform, variiren aber in Farbe vom

reinsten Weiß in Burpur. Die Form ber verschiedenen Barietaten ift gleich= falls fehr verschiedenartig, einige gleichen mehr einem Gi, andere weniger, noch andere find fast rund. In einigen Ländern, namentlich in benen bes füdlicheren Europas, wie in Ufrita, Bestindien 2c., fchentt man diefer Pflanze gang befondere Aufmerksamkeit und ift biefelbe in biefen gandern, mo fie viel angebaut wird, auch unter verschiedenen Ramen befannt. Go nennen fie die Spanier "Berengena", bei uns Deutschen heißt sie "Eierpflanze", bie Franzosen nennen sie "Aubergines." In Afrika führt sie unter den europäischen Ansiedlern ben Ramen "Guinea squash." In einigen Theilen Ameritas wird bas Solanum Melongena in großen Maffen angebaut, woselbst deren Früchte vielfach gegeffen werden. Dan verspeift die Früchte in Suppen ober gestobt, am meiften jedoch ichneibet man fie in Scheiben und röftet biefe, auf welche Urt zubereitet fie im Geschmad gebratenen Auftern gleichen. Auch werden die Früchte in großen Maffen zum Ber= brauch mahrend bes Bintere eingefocht, ahnlich wie in England der Rurbis; angebaut findet man die Gierpflange in England boch nur felten, und wenn man fie fieht, fo boch nie in hoher Bollfommenheit und Ueppigfeit wie in füdlicheren Klimaten. Denn als tropische Pflanze verlangt fie auch ein warmeres Rlima. In einem Lande mit warmem Rlima faet man die Samen auf ein Barmbeet, hartet die Pflangen allmälig ab und entfernt bann die Fenfter von dem Raften, wo dann die Bflangen unter der Gin= wirfung eines tropischen Sommers vortrefflich gebeihen. Db man in Eng= land ober Deutschland die guten Barietaten icon befitt, Die man in anderen Ländern findet, ift noch fraglich. In Beting, China 3. B. werden Früchte diefes Solanum gezogen, die burchschnittlich 6 oder 7 Bfund wiegen. New-Port (Nordamerita) zieht man in Maffen eine eiformige Barietat, die auf den Märkten als "New-York improved" befannt ift. Barietat in Große eines Suhnereies ift von Scharlachrother Farbe und erft feit furger Beit in Amerika bekannt, es ift eine fehr gierende Barietat.

In Betreff ber Cultur läßt sich nur wenig sagen. Aus Afrika und Indien stammend, verlangen die Pstanzen die Temperatur eines Warmhauses oder Warmbeetes, wenigstens ist eine solche Temperatur erforderlich, um die Samen zum Keimen zu bringen und die jungen Pstanzen zum schnelleren Wachsen anzuregen. Erst wenn die Pstanzen Blüthen gemacht haben, kann man ihnen eine kühlere Temperatur angedeihen lassen, und sobald die Früchte ausgewachsen, setze man die Pstanzen in ein Kalthaus, wo sie eine hübsche Zierbe sind. Ein öfteres Begießen mit flüssigem Dünger sagt den Pstanzen sehr zu. Die Samen säet man gewöhnlich von Mitte April die Anfang Mai.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Potsbam. Der Gartenbau-Berein zu Potsbam wird vom 14. bis 16. Septbr b. J. in ben Salen bes Boigt'schen Blumengartens eine Ausstellung von Pflauzen, Blumen, Obst und Gemuse abhalten. Nach bem ber Redaction zugegangenen Programme heißt es: Bur Betheiligung an dieser Ansstellung werben nicht nur Gartner und Liebhaber, sondern auch Fabrikanten aller, auf Gartnerei bezüglicher Artikel freundlichst eingelaben.

Die Ausstellung findet unter folgenden Bedingungen ftatt:

1. Die Unmeldungen zur Betheiligung muffen, unter Ungabe des beanspruchten Flächenraumes, bis spätestens zum 31. August 1870 bewirkt
werden, doch sollen in einzelnen Fällen Unmeldungen auch noch später berüchsichtigt werden, wenn die Unthunlichkeit einer rechtzeitigen Unmeldung
genügend nachgewiesen wird.

2. Jeder Aussteller muß die ausgestellten Bflanzen, Blumen, Obst ober Gemufe selbst gezogen oder doch in den letten 4 Monaten in seiner Gartnerei cultivirt haben, um concurriren zu können; angekaufte Gegenstände können zwar zur Ausstellung zugelassen werden, nehmen indeß an der Preis-

bewerbung nicht Theil.

3. Jeder Aussteller ist verpflichtet, ein doppeltes Berzeichniß ber einzuliefernden Gegenstände, mit Angabe der Concurrenz, an welcher er sich betheiligen will, deren eines mit Namensunterschrift versehen sein muß, einzureichen. Alle Pflanzen, Obst und Gemuse muffen beutlich und richtig

etiquettirt fein.

4. Die Einsendung der Ausstellungsgegenstände muß bis zum 13. September, Abends 5 Uhr, erfolgt sein, jedoch soll zu Gunsten sehr empfindlicher Pflanzen, abgeschnittener Blumen und Blumenarrangements eine Ausnahme insofern gemacht werden, als dieselben noch bis zum 14. September Bormittags 10 Uhr angenommen werden.

5. Die ausgestellten Gegenstände durfen nicht vor Schluß ber Ausftellung, muffen aber bis zum 17. September Bormittage 11 Uhr zurud=

genommen werden.

6. Alle für die Ausstellung bestimmten Gegenstände muffen von den Ausstellern in's Ausstellungslocal geliefert, bei den Ordnern gemeldet und aufgestellt werden.

7. Die herren Aussteller werden ersucht, den Anordnungen der Ordner Folge zu leiften; in ftreitigen Fällen entscheibet bas Ausstellungs-Comité.

- 8. Anmeldungen, Anfragen 2c. sind an den Borsitzenden, den Kirch= hofs-Inspector Herrn Eichler zu Potsdam, an den Wochentagen, Bormittags von 8—12 Uhr, zu richten, welcher bereitwilligst Auskunft erstheilen wird.
- 9. Jedem Aussteller ift es freigestellt, den Bertaufspreis an seinen Ausstellungs-Objecten zu vermerfen.

10. Das Preisrichteramt wird von 7 unbetheiligten Sachverständigen

ausgeübt, von denen ichon 5 beichlugfähig find.

Die Preise bestehen in großen und kleinen silbernen und in großen und kleinen bronzenen Medaillen. Bon denen 12 für Pflanzen in Gefäßen, als: für die besten Sortimente von Coniferen, Rosen, Fuchsien, Zonal= und Scharlach=Pelargonien, buntblättrigen Pflanzen, Berbenen, Dracanen, Scita= mincen, Begonien und Gesneriaceen bestimmt sind, 1 für die beste und reichhaltigste Gruppe von Warmhauspflanzen, 1 für die beste Gruppe von Kalthauspflanzen und 1 für die in decorativer hinsicht schönfte Gruppe

von Warm- und Kalthauspflanzen. 6 Preise sind ausgesetzt für abgeschnittene Blumen, 5 für Obst, 5 für Gemüse und 3 für Eultur-Pflanzen; dann sind noch 9 Preise von Privaten ausgesetzt, als: 1. für die schönste Gruppe besteultivirter Warmhauspflanzen, 2. für die beste Warmhaus-Culturpflanze, 3. für die beste neue Einführung, 4. für das beste Sortiment im kräftigsten Culturzustande besindlicher Handelspflanzen, 5. für die besten blühenden Beilchen, 6. für das beste Sortiment Eriken, 7. für das beste Blumenarrangement, 8. für die besten Ananas und 9. für die beste Leitung im Planzeichnen.

Darmstadt. Bu bem von uns früher mitgetheilten Brogramm zu ber allgemeinen Rosen=Ausstellung in Darmstadt (fiehe heft 3, G. 120) ift

unterm 1. Mai noch folgender nachtrag erschienen:

Bu ber vom 25. bis 27. Juni bieses Jahres stattfindenden allgemeinen Rosenausstellung sind bereits so bedeutende vorläufige Unmeldungen eingetommen, daß das Comité wegen des Arrangements veranlaßt ist, sich die genaueren Angaben bezüglich der auszustellenden Collectionen von abgeschnittenen Rosen und Rosen in Töpfen bis zum 1. Juni zu erbitten.

Flaschen, weiß oder farbig, mit Wasser gefüllt, werden in beliebiger Form und Anzahl unentgeltlich zur Verfügung gestellt, wenn uns der Besdarf bei der Anmeldung mitgetheilt wird. Die aus Samen gezüchteten Neuheiten sollen am Zweige befindlich und mit genügender Belaubung versfehen sein, um auch in dieser Hinsicht beurtheilt werden zu können.

Die seit Berausgabe bes Programms noch empfangenen, sowie ferner noch eingehenden Chrenpreise sollen, unter Hinzufügung einiger Bereins= medaillen in Silber und Bronze, benutzt werden, um in der allgemeinen

Concurrenz zu prämiiren:

1) Cortimente abgeschnittener Rosen aller Gattungen von 100 bis 150 Barietaten:

2) Dergleichen von 50 bis 100 Barietäten; 3) Dergleichen von 25 bis 50 Barietäten;

4) Sortimente abgeschnittener Thee= und Roisette-Rosen;

5) Thees und Roisette-Rosen in Töpfen, mit besonderer Rudficht auf Reubeit ber Barietaten.

Rein Aussteller tann mit den nämlichen Barietäten in Concurrengen

von verschiedener Angahl fich bewegen.

Die Aussteller wollen jedes einzelne Frachtstüd ihrer Sendung mit ber Adresse: "Un das Comité der allgemeinen Rosenausstellung zu Darmstadt" versehen, damit dieselben bezüglich der Beforderung, Fracht und Zollbehandlung alle die Begünstigungen genießen, welche der Ausestellung bewilligt werden.

München. Ueber die große Blumenausstellung des Gartenbau-Bereins in München am 1. Mai entnehmen wir der suddeutschen Presse folgende Mittheilung:

Um 1. Mai d. 3. wurde die Blumenausstellung bes Münchener Gartenbauvereins im Glaspalafte eröffnet und was wir dem Ralender

selbst schwer glauben mochten bei dem winterlichen Wetter ber letzten Tage, daß der Mai, der schöne Mai endlich da ist — davon mußte uns der Blüthenreichthum, der sich vor uns aufthat, endlich überzeugen. Um 10 Uhr öffneten sich die weiten erhstallenen Hallen, ohne besondere Eröffnungseseierlichkeit, und ein ziemlich zahlreiches Publikum füllte bald die weiten Räume. — Ob der Herr Militairprediger und Abgeordnete Lukas sich unter den Auwesenden befand, weiß ich nicht zu sagen, aber ich würde dies bedauern, vielleicht möchten doch sanstere Gefühle gegen das Gebäude seine Brust erfüllen und er würde nicht wieder versuchen mit frommer Zionsposaune die Construction aus Eisen und Glas zusammenstürzen zu machen.

Wir Anderen, die wir jede Nebenrücksicht beiseite lassen, freuen und, daß München ein Local besitzt, wo eine solche Blumenausstellung in so wirkungs= und geschmackvoller Weise zur Entsaltung kommen kann. Biele Städte dürsten uns darum beneiden. Wenn, wie heute, eine freundliche Sonne ihre Strahlen über das Ganze ausgießt, dann gehört der Anblick gewiß zu den freundlichsten und wirkungsreichsten, und wenn unsere bescheidenen Verhältnisse uns nicht erlauben, in der Großartigkeit und Massenhaftigkeit des Ausgestellten mit englischen Exhibitionen zu concurriren, so verdient dagegen die geschmackvolle Anordnung und deren Durchbildung im einzelnen freundliche Anerkennung. In der That, nachdem wir den geschmackvollen Gesammteindruck in uns ausgenommen, verdient das Einzelne studirt zu werden, und wir werden immer neues Anziehende entdecken.

Das Ganze scheidet sich in zwei Abtheilungen, welche in verschiedenem Geschmade angelegt sind, weil sich von ber Menge des ausgestellten Materials, das eine besser eignet in dieser, das andere in jener Beise angevordnet zu werden. — Und es sind ja nicht einzelne Blumen und Gewächse, welche den Gegenstand der Ausstellung bilden, sondern auch ganze Gruppen, Beete, Rabatten in verschiedenem Geschmacke welche die Aussteller uns vorsführen. Dieser verschiedene Geschmack theilt sich hauptsächlich in zwei Hauptrichtungen; die englischen und die französischen, von einem specifisch beutschen Gartenstyl und Landschaftsgeschmacke konnte ich noch nichts

erfahren.

Am Eingange empfängt uns diesmal Frankreich und die große Fontaine, ber Mittelpunkt des Palastes und die Hauptzierde desselben mit ihren belebenden Wassertalen gehört diesmal der französischen Abtheilung an und bildet deren Abschluß nach Often. Ein Borhof mit 2 kleinen Halberunden leitet uns zu diesem Centrum; 2 kleine Kondele mit Bronzestauen in der Mitte, von Blüthen umgeben, stehen in denselben; das eine enthält eine gemischte Flora, das andere entlockte einem Beschauer den Ausruf: Gott, was scheene Levchojim! Zwischen 2 baierischen Löwen aus Gyps gelangen wir zum Mittelpunkte. Auch um die Fontaine ist ein Rondel geschaffen aus bunten Rabatten, die vom Bassin ausstrahlen und theils aus Blumen wie Aurikeln, Cinerarien, Bensees, Geranien, Heliotropien, Hyacinthen, theils aus bunten Blattpslanzen, wie Alternanthera, Coleus u. a. kunstreich, meist in parallelen Streisen, zusammengefügt sind. Eine ähnliche Borhalle, wie beim Eingange, hier von 2 Sphinzen bewacht, leitet uns wieder hinaus auf einem Wege, welchen Biele wandeln, und zu einem

Biele, welches für manchen guten Münchener einen Sauptangiehungspunkt der Ausstellung bildet, gur Restauration. Aber wir mandeln jett nicht biefen Weg, fondern wenden une nach linke, um unfere Sauptüberficht ber Ausstellung weiter zu gewinnen, über Gingelnheiten werden wir in den folgenden Tagen zu berichten haben. Wir wenden uns nach links, ba wir einmal bereits in der frangofischen Abtheilung find und fich diefe noch eine Strede in diefer Richtung fortfest. Gie behalt ihren Charafter: in ber wohlgepflegten platten Rafenfläche erheben fich geradlinige Rabatten, welche aus parallelen Streifen theils buntblätteriger Bflangen, theile fleinerer Blumen zusammengesett find; ein breiter gerader Weg durchzieht das Bange, Statuen ftehen an ben Eden, Abguffe von guten Sachen aus ber Blyp= tothet: ber Rnabe mit dem Schwane, ber Rnabe mit bem Schmetterling 2c., ein Salbrund ichlieft das Bange ab, dort fteht inmitten einer ichonen Gruppe von Maleen eine weiße Bildfaule, ein Abguf des Driginals, das man früher als "Juno, bem jungen Bacchus Brivatunterricht ertheilend" beutete, aber jest als eine Birene als Umme des Plutus erfannt hat, ein finniges Bild gerade fur Diefe friedliche Ausstellung ber Gartenfunft, Die, wie feine andere, eine Tochter bes Friedens und bes Wohlftandes ift und nur bei Frieden und Wohlftand gedeiht. Doge une beides erhalten bleiben jum Trope Bener, welche den Glaspalaft gerftoren und über unfere Fluren und Barten Bruderzwift heraufführen möchten.

Die freie Gartenanlage bildete bisher das Sauptmotiv, daffelbe murde ringe von einer herrlichen Bede von blubenden Westrauchen oder folden, die als Blattpflangen wirten, eingeschloffen, hinter ihnen begrenzen duntle Nadelbäume das Bange nach außen. Jest drängen fich die Bäume und Bebuiche vor, ichliegen fich zusammen und bilden bas Sauptmotiv, Die Scene nimmt den Charatter des Baldes an, in welchem fich fleine Lich= tungen herausheben und Idnllen bilben; eine erfte zeigt in ihrer Mitte eine Fontaine, in einem großen Bogelhaufe tummeln fich bunte Bapageien, einige icone Blumengruppen beleben noch bas Bange; befondere bemertend= werth ift hier eine pflanzengeographische Gruppe, dinefisch=japanefische Charaftergemachfe darftellend; fie ift febr paffend in diefer Weltgegend an= gebracht, ba, wie eine beigegebene Erflarung befagt, in Japan die Baum= und Bufchvegetation über die niedrige, frautartige vorwiegt. Die lette Ab= theilung endlich auf diefer Seite bildet ein heimliches, grunes, fast bufteres Balbionll; ber bunte Schmud ber Blumen fehlt fast ganglich, es herricht allein bas Brun, bas buntle, buftere Brun; buftere Tannen umichliefen bas Bange, zu ihren Fugen fteben Facherpalmen, an merifanische Begenben erinnernd; aus ber Mitte eines Rafenrondel's, welches das Centrum ein= nimmt, erhebt fich traumerifch und blendend weiß aus der Mitte buntel= gruner Blattpflanzen ein ichneemeißer Riefencandelaber, ein Abguß aus bem Römerfaale der Glaptothet. Diefe beiben letten Abtheilungen find Landichaftebichtungen aus ber Balbzeit unferer Romantit, und wenn eine in biefer Ausstellung, fo konnten fie auf ben Ramen fpecififch-beutsch Un= fpruch machen. Bir find nun jum Ende bes linten, westlichen Flügels ge= langt und muffen une gurud wenden, um auch der Rechten theilhaft gu werden. Dan ichentt fich fonft gern die Rechte, indem ba nicht immer die

Rechten sitzen, aber hier empfangen wir nur freundliche, harmonische Einbrücke. Zuerst tritt uns hier das Bildniß Sr. Maj. des Königs entgegen; nicht wie sonft, in blühender Rosenlaube, sondern diesmal unter einer Palme fühlem Schatten. Es ist eine herrliche Seaforthia elegans, welche ihre großen Fiederblätter über ihm wölbt. Möge ihm vergönnt sein, die Palme des Friedens im zwieträchtigen Baiernlande zu pflanzen und in ihrem Schatten auszuruhen.

Was in dieser rechten Abtheilung den Blid zunächst auf sich zieht, sind einige Prachtexemplare von Gewächsen, welche allein und wirkungsvoll in dem Rasen stehen; der Boden verläßt hier die flache Ebene des französischen Geschmackes und hebt sich in sanfter Böschung auf der einen Seite empor; wo diese Anhöhe der Walde und Buschrand begrenzt, da nicht ein herrliches baumartiges Farnkraut; ferner präsentiren sich zwei große herrliche Exemplare von Musa, wie man behauptet zum Symbol, daß auch nach Wegziehen mancher großen Dichter die Musen nicht ganz aus Baiern gewichen, wenn sie auch noch immer nur Culturpflanzen der Treibhäuser bilden.

Durch die fanfte Rafenboichung ichlingt ein fanftfliegendes Bachlein, bas mohl eine Rudficht auf die gleich zu erwähnende brafilianische Abtheilung und mit feinem dunklen Grunde als Rio negro gedacht ift; wo es fich etwas erweitert, breiten fich einige fconc Mymphaen auf ihm aus, um feine Ufer gruppiren fich fcone prachtige Conglomerate von Rhodobendren, Camellien, pontischen und indischen Agaleen, Bortenfien und Calmien; mit dem Knalleffecte eines fleinen Bafferfalls verschwindet bas Bachlein in ber Tiefe, links bavon icheint eine Gruppe von tiefgrunem und ftacheligem Cactus, Aloe und anderen Stachelpflangen be Abichied des belebenden Baffere zu betrauern. Um fo üppiger und freudiger ftellt fich gur Rechten die brafilianische Pflanzengruppe bar, deren geschmachvolles Arrangement allgemeine Anerkennung fand und auf die wir fpater zu reben tommen. Borbei an einigen herrlichen bluthenbededten Uzaleeneremplaren und Tropaolum endet der Beg in einer Abtheilung, welche mehr dem Ruglichen als bem Schonen bient, und welche wir nebst anderen Unhangen ber Blumenausstellung heute übergeben, wo wir blog das Arrangement im Bangen und den Gefammteindrud ichilbern wollten. Bemerkt fei noch, daß wir bas Arrangement biefes in feiner Befammtwirfung fo effect= und ge= ichmadvollen Gangen Beren Inspector Effner verdanken.

### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Vanda cærulescens Griff. Gard. Chron. 1870, pag. 529. — Orchidew. — Wenn biese Art auch nicht zu den großblumigen dieser Gattung gehört, so gehört sie dennoch zu den hübschesten Arten. Die zweizeilig in langen Rispen gestellten Blumen gleichen in etwas denen von Aerides falcatum (Larpentw), sie sind hellblau, dunkelblau am hintern Theite der Lippe und mit drei schwieligen Adern von der herrlichsten lapis lazuli-

Farbung, die man fich nur denten fann, verfeben. Die aufrechtstehenden halb = mondformigen Seitenlappen der Lippe find weiß mit violettbraunen und gelben Strichen gezeichnet. Die Untheren haben zwei große gelbe Flede, der ichlante Sporn ift weiftlich violett mit einer grunen Spite. Das ge=

stielte Ovarium ift rothgelb.

Oncidium Warscewiczii Rchb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 560. - Orchidea. - Es ift dies eine fonderbare Bflange. Man dente fich ein echtes Oncidium im habitus, mit einem Bluthenftande von 17 gold: gelben Blumen mit großen icheibenformigen Bracteen, ahnlich denen vieler Cologyne. Es ift eine gang eigenthumliche icone Art mit großen, prächtigen goldgelben Blumen. Ursprünglich wurde fie von herrn von Barecewicz in Costa Rica gefunden, bis fie in neuester Zeit wieder von Beren Beitch eingeführt worden ift.

Odontoglossum cariniferum Rchb. fil. Gard Chron. 1870, pag. 560. - Orchideæ. - Gine fehr intereffante Art mit gespreizten Rispen großer Blumen, abnlich denen bes O. bictoniense. Gepalen und Betalen find auf ber Augenfeite grunlich, auf ber innern Geite kaftanien= braun, grünlich gelb oder gelb gerandet. Die Lippe ift non violetter Farbung, der herzformige icharfzugespite Theil ift weiß. Berr von Bare-

cewicz entdectte diese Art zuerst in Chiriqui.

Clavija macrophylla Miq. Botan. Magaz., Iaf. 5829. – Theophrasta macrophylla Lk., Th. serrata Hoffmegg. — Myrsineæ. — Geit einer Reihe von Jahren findet man diefe herrliche Pflanze in vielen Bflanzensammlungen vor, in benen sie als Blattpflanze eine erste Stelle einnimmt. Eingeführt wurde die Clavija zuerst in England durch Herrn C. Bowman von Rio bei herrn Saunders, bei dem sie jetzt geblüht hat. Nach Miquel erstreckt sich die C. macrophylla vom Amazonenftrome und Rio Regro bis Rio Janeiro und blüht im Baterlande im Monat December.

Stylophorum japonicum Miq. Botan. Magaz., Taf. 5830. Chelidonium japonicum Thbg. Ch. uniflorum Sieb. & Zucc. Hylomecon vernale Maxim. — Papaveraceæ. — Eine aus Japan fram=

mende harte Staude mit ziemlich großen geiben Blumen.

Narcissus Bulbocodium var. monophylla Bak. Botan. Magaz., Tof. 5831. — Corbularia monophylla Dur. — Amaryllideæ. — Eine fehr niedliche fleine Bflanze von Algier, die nach herrn Barter als eine Barietat ber N. Bulbocodium Gudbeutschlands gehalten wird, fich von diefer aber burch die fast meigen Blumen unterscheibet, wie bei

ber Barietät auch nur zur Zeit ein Blatt vorhanden ift.
Rhynchotechum ellipticum A. De. Botan. Magaz., Taf. 5832. - Corysanthera elliptica Wall. - Cyrtandreæ. - Die Gattung Rhynchotechum murbe von Blume nach einer auf Java vorkommenden Bflanze aufgestellt; die in Rede stehende Urt war indeft von Wallich's Sammler in dem Gilhetbiftrift bes öftlichen Bengalen entbedt, wofelbft fie feuchte Balber bewohnt. Much fommt fie in Uffam por, mofelbft fie von Griffith gefunden murbe, und erftredt fie fich bis nach Siffim Simalana, von wo Samen diefer Bflange von Berrn Bammin an ben Rem-Garten eingefandt worden ist. Eine dritte Species von der Insel Penang befindet sich in Hoofer's Herbarium, eine vierte Species entdeckte Herr Parish auf dem Granitgebirge von Tinjake in Martaban und eine fünfte ist von Dr. Thomson und Dr. Hoofer in Silhet aufgesunden worden. Alle Arten haben einen halbstrauchartigen, unverästelten Habitus, einen steisen, leicht zerbrechlichen, aufrechten Stamm mit einer sehr diesen Faser und weißen schwammigen Rinde. Die kleinen rosa Blumen kommen in kleinen Büscheln meist unterhalb der Blätter aus dem Stamm hervor und erzeugen kleine weiße, durchsichtige Beeren. Alle Arten scheinen nur zweizährig zu sein, wenigstens die oben genannte, die nach dem Berblühen bald ganz einging.

Orthosiphon stamineus Benth. Botan, Magaz., Taf. 5833. — Ocimum grandiflorum Bl. — Labiatæ. — Herr Bentham in seiner Beschreibung und Dr. Masters in der Notiz über die Einsührung dieser Pflanze bemerken ganz richtig, daß dieselbe in der Blüthe mehr einem Clerodendron als den ihr verwandten Arten wie Ocimum, Coleus 2c. gleicht. Es ist eine sehr weit verbreitete Pflanze von Affam und Birma dis zu den Philippinen und von den Nicobaren und Siam dis Java, Borneo und Sap Goole im nordöstlichen Australien. Aus letzterer Gegend wurde sie von Herrn John Beitch eingeführt, in dessen Etablissement sie im Juli v. J. blühte. Es ist eine recht hübsche Warmhauspflanze, sich durch reiches Blühen auszeichnend.

Læselia coccinea G. Don. Gartenfl., Taf. 643, Fig. 1. — Hoitzia coccinea Cav. H. mexicana Lam. Cantua Hoitzia Willd. C. coccinea Poir. — Polemoniaceæ. — Es ist dies ein sehr hübscher Halbstrauch von 3—5' Höhe. Derselbe stammt aus Mexico und entwidelt jährlich in einem temperirten Gewächshause von August die November auf jedem Zweige Massen hübscher carmoisinrother Blumen, so daß dieser Halbstrauch wirklich zu den empsehlenswerthen Ziersträuchern gehört.

Musa Ensete Gmel. Gartenfl., Taf. 643, Fig. 2—3. — Musacew. — Diefer prächtigen Musa-Art, von der die treffliche Gartenflora auf genannter Tafel eine Abbildung giebt, haben wir schon wiederholt gedacht und dieselbe ausführlich besprochen.

Tygopetalum maxillare Lodd. var. Gautieri. Gartenfl., Taf. 644. — Orchideæ. — Der botanische Garten zu St. Betersburg erhielt diese hübsche Barietät des Z. maxillare von Herrn H. Gautier in St. Cathazina, dem die Gärten schon so manche hübsche Pflanze verdanken. Als eigene Art, Z. Gautieri, ist sie bereits früher von Lemaire beschrieben und abgebildet (Illustr. hortic., Taf. 535). Dr. Regel hält sie jedoch nur für eine Barietät des Z. maxillare, von dem sie sich habituell im Bachsthume durch üppigeres Bachsthum und durch das mehr kriechende Rhizom unterscheidet. Die Blumen sind jedoch durchaus gleich gebildet, nur um 1/3 im Durchmesser breiter.

Lonicera Ruprechtiana Rgl. Gartenfl., Taf. 645. — Lonicerew. — Eine der L. chrysantha Turcz. und L. Xylosteum nahe stehende Art, jedoch von geringer Schönheit.

Gymnogramma tartarea aurata F. M. Gard. Chron. 1870, pag. 493. — Filices. — Es ift bies wohl unstreitig das schönste Goldsfarn. Es ist eine groß werdende Barietät, deren Bedel eine Länge von 3 fuß erreichen, die in gefälliger Bogenform herabhängen. Die Fiedern sind ungleich in Form und Größe. Dieses schöne Farn ist von Herre Bearce, zur Zeit Sammler der Herren Beitch & Sohne in Chelsea bei London, von Peru eingeführt worden.

Vanda cerulescens Griff. Botan. Magaz., Taf. 5834. — Orchideæ. — Diese hübsche, ber berühmten Vanda cærulea nahe stehenbe, aber in allen Theilen kleinere Art, die von Griffith beim Ramo in Birma im Jahre 1837 entdeckt worden ift, haben wir bereits weiter oben nach der Beschreibung in Gardener's Chronicle besprochen (S. 266),

worauf wir vermeifen.

Acacia Riceana Hensl. Botan. Magaz., Taf. 5835. — A. setigera Hook. — Leguminosæ. — Es ift dies wohl die schönste Afazie von Tasmanien, woselbst sie in den südlicheren Theilen dieser Insel nur heimisch zu sein scheint. Sie wächst daselbst gleich einer Trauerweide an den Ufern der Flüsse, die sich in den Derwent ergießen. Rob. Brown entdeckte diese Art bereits zu Ansang dieses Jahrhunderts, aber erst etwa 40 Jahre nachher wurde sie in England lebend eingeführt. Die gesällig herabhängenden Zweige sind an den Endspigen mit Blüthenrispen goldgelber Blumen dicht besetzt und gewähren die Pflanzen zur Blüthezeit einen reizenden Anblick, so daß diese Art die allgemeinste Verbreitung verdient.

Arenaria purpurascens Ramond. Botan. Magaz., Taf. 5836. — Arenaria cerastoides Pers. Cerastium Ramondi Fzl. — Caryophyllew. — Eine allerliebste Alpenpflanze von den höheren Gebirgen der Byrenäen, wo sie große Rasen bildet. Diese kleine Pflanze zeichnet sich durch eine große Menge sternförmiger, blaß fleischfarbener Blumen mit

dunkelrothen Staubfaben aus.

Grevillea Preissii Meisn. Botan, Magaz., Taf. 5837. — Proteaceæ. — Bon den vielen hartholzigen Pflanzen des westlichen Auftraliens tommt keine diefer an Eleganz des Laubwerkes und der prächtigen Färbung ihrer Blumen gleich. Es ift eine fehr zu empfehlende Pflanze, die unter

richtiger Cultur, felbft in fleinen Topfen gezogen, reichlich bluht.

Preiß, Drummond und Andere fanden diese liebliche Pflanze in der Nähe von Perth im süd-westlichen Australien; Harven fand sie zwischen dem Schwanenflusse und King George's Sound. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 3—5 Fuß, hat einen etwas sparrigen Habitus, die schönen schlanken Blätter sind mattgrün. Die Blumen zahlreich, stehen in endständigen Rispen, sind sitzend,  $1-1^1/2$  Zoll lang und sind von carmin-rother Farbe.

Cyclonema myricoides Hochst. Botan. Magaz., Taf. 5838. — Spironema myricoidis Hochst. Clerodendron myricoides R. Br. — Verbenacew. — Es ist dies ein kleiner Warmhausstrauch, der seit mehreren Jahren im Palmenhause zu Kew cultivirt wird, no er alljährlich blüht. Die Pflanze, mit Clerodendron nahe verwandt, ist im subtropischen Ufrika heimisch, woselbst sie in Abnssinien bis Natal vorkommt. Es ist

ein Strauch von 3-5' Höhe mit zerstreut stehenden Zweigen. Die Blätter sind  $1^1/_2-3$  Zoll lang, gegenübersiehend ober in Quirln von 3-4, sast sixend, kurz gestielt, lanzettförmig oder halbeirund oder länglich=lanzettförmig, zugespitzt, mehr oder weniger stumpf gezähnt, selten ganzrandig. Die Blumenröhre ist  $1/_2$  Zoll lang, blaßsleischfarben, der Saum  $1-1^1/_2$  Zoll breit, die vier oberen Lappen sast weiß, der untere Lappen blau. Es ist dies gleichfalls eine sehr beachtenswerthe Pflanze.

Hernandia Merenhoutiana Guillem. Botan. Magaz., Taf. 5839. — Hernandiacew. — Eine eigenthümliche, seltene Pflanze, die seit mehreren Jahren im Garten zu Kew cultivirt wird. Sie ist nahe verwandt mit H. sonora der westindischen Inseln, deren Saft die Eigenschaft besitzt, das Haupthaar ohne Schmerzen zu vertilgen. Das leichte Holz fängt so schnell wie Zunder Feuer. Die Pflanze ist mehr von botanischem Interesse

als daß fie Blumenfreunden zu empfehlen mare.

## Die Cultur der Cyclamen in England.

Wenn wir auch in Deutschland in verschiedenen Gärtnereien die Barietäten des Cyclamen persicum in vortrefflichster Cultur vorfinden, wovon uns mehrere Collectionen, die auf der Hamburger Ausstellung ausgestellt waren, den Beweis lieferten, und den in England cultivirten Exemplaren, die wir freilich nicht kennen, den Nang streitig machen dürften, so
möchte es doch für manche Leser der Gartenzeitung von Interesse sein, zu
erfahren, welche Culturmethode man in England anwendet, um die Cyclamen
in schönster lleppigkeit zu erziehen.

Das nachstehende Eulturversahren entnehmen wir dem "Florist and Pomologist", wo es heißt: Einige neue Formen des Cyclamen persicum zeigen von einem großen Fortschritt, den man in d.r Anzucht von Sybriden in letzter Zeit gemacht hat. Namentlich ist der Fortschritt in der Färbung der Blumen sehr bemerkbar, so wurden z. B. C. persicum Kermesinum und persicum giganteum vom Floral-Comité der k. Gartenbau-Gesellschaft in London durch ein Certificat 1. Classe prämiert, und in der That diese

beiden genannten Corten find fehr ausgezeichnet.

Schreiber dieses glaubt, daß im Allgemeinen die Cyclamen in England noch nicht ganz richtig cultivirt werden, und namentlich nung man sie darauf hin cultiviren, daß die Pflanzen im November, December und Januar blühen anstatt im Upril. Ganz unrichtig ist es, die Cyclamen in einen gänzlichen Ruhezustand zu versetzen, welches leider noch ein alter Gebranch ist. Tod oder unvolltommene Entwickelung ist die stete Kolge davon.

Den Samen für man gleich nach der Reifezeit — gewöhnlich im Juli — in Töpfe mit geeigneter Erde und stelle diese auf einen alten Melonensoder Gurkenkasten von ca. 15° R. Das erste Blatt wird sich in etwa 6 Bochen zeigen und wenn dies eine Länge von ungefähr  $^3/_4$  Zoll erreicht hat, so pikire man die Sämlinge in flache Schüsseln und halte sie in einem Kasten geschlossen, den man bei brennender Sonne leicht beschattet.

Sobald Herbstfröste eintreten, bringe man die Pflanzen auf den Hängesbort eines Kalthauses, in dem die Temperatur nicht unter 5—60 K. fällt. Während des Winters werden die Pflanzen nicht viel treiben. Im Aprilmonat werden dieselben dann einzeln in kleine Töpfe gepflanzt und auf ein Barmbeet gebracht und im Mai stellt man sie in einen nach Südsost gelegenen Kasten, den man einige Tage geschlossen hält und dann aber die Pflanzen während des Tages der Luft völlig aussett. Während der Monate Juni, Juli, August und September überspritze man die Pflanzen an sonnigen warmen Tagen wenigstens einmal täglich, wie man sie Pflanzen an sonnigen warmen Tagen wenigstens einmal täglich, wie man sie regelmäßig begießt, wenn trocken. Der Juli oder August, je nach der Stärke der Pflanzen, ist die geeignetste Zeit, dieselben in die Töpfe zu pflanzen, in denen sie blühen sollen. In Bezug auf das Besprizen der Pflanzen bemerkt ein anerkannter Eyclamen-Cultivateur: man schließe nie die Kästen eher sür die Nacht, als die die Blätter der Cyclamen völlig abgetrocknet sind, indem sonst die Blätter leicht fleckig werden.

Mitte October werden bereits einzelne Pflanzen in Bluthe sein und biefe bringe man in ein Kalthaus, und wird man von nun an einen an-

haltenden Blumenflor bis Upril haben.

Die beste Erde für alle Stadien der Cyclamen besteht aus 2/5 grober Lauberde, 2/5 sehr leichtem, weichem, gelbem Lehm,  $^{1}/_{5}$  trocenem Ruhdung und hinreichend weißem Sand. Den Ruhdünger sammle man bei schönem Wetter und es ist anzurathen, wenn man ihn zerreibt, etwas heißes Wasser darauf zu gießen, um alle in demselben etwa vorhandenen Samen zu zerstören. Die Lauberde muß auch gut durchgenäßt und mit Ruhdung und Sanduntermischt werden. Gbenso muß der Lehm gut gereinigt angewendet werden.

In den meisten Fällen nieht man die Cyclamen mit ihren Knollen halb über der Erde stehen, dies ist total falsch, denn in diesem Falle ent- wideln nich nur die Faserwurzeln an den in der Erde befindlichem Theile der Knolle, während, wenn sich die Knolle ganz in der Erde befindet, sich an ihrer ganzen Oberfläche Burzeln bilden, was zum guten Gedeihen der Pflanzen viel beiträgt.

Beim Einpflanzen der Cyclamen in die Topfe, in denen fie blühen sollen, lege man eine Sandvoll Scherben auf den Boden eines jeden Topfes und auf diese Scherben einige fleine Stude trodnen Ruhdung, mas mesent=

lich jum Belingen einer vortrefflichen Enltur beiträgt.

Das einfache Geheimniß, gute Cyclamen zu erziehen, wenn sonft mit Rachsicht cultivirt wird, ift, die Pflanzen nie ganz ruhen zu lassen, sondern sie stets im Wachsen, jedoch im langsamen Wachsen zu erhalten, und nicht wie meist üblich, sie im Sommer ganz trocken stehen zu lassen.

## Preis-Vertheilung

bei der am 1. bis 3. Mai d. J. abgehaltenen Ausstellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin, I. Preis Gr. Majestät des Königs.

Gine golbene Debaille fur ben Aussteller, ber fich burch die Gefammt=

heit seiner Leitung den größten Unspruch auf Unerfennung erworben hat: bem Runstgartner B. Perring in Bantow.

II. Preis Ihrer Majestät der Ronigin.

Für eine geschmadvoll aufgestellte Gruppe von 50 Pflanzen in Besfägen: bem Runft- und Sandelsgärtner Allardt in Berlin.

III. Preis des Ministeriums der geistlichen 2c. Angelegenheiten. Für die beste Gruppe getriebener Rosen in mindestens 20 Sorten und wenigstens 40 Exemplaren 50 Thlr.: dem Kunst- und Handelsgärtner Ferd. Choné in Berlin.

IV. Preise des Ministeriums für die landwirthschaftlichen Ungelegenheiten.

1. Für eine gemischte Gruppe gut cultivirter blühender strauchartiger Topspflanzen in mindestens 50 Töpfen und wenigstens 25 Urten 50 Thir.: der Frau Commerzienrathin Reichenheim (Obergürtner Leibner) in Berlin.

2. Bier filberne Ctaats-Medaillen fur Gartenbau, und gwar:

- a. Für eine Pflanze, welche in gärtnerischer Beziehung einen großen Werth hinnichtlich becorativer Schönheit und vielseitiger Anwendsbarkeit hat, die aber bisher noch keine ihrem Werthe entsprechende Verbreitung und Nutbarmachung gefunden, in einem oder mehreren Exemplaren: dem Kunstgärtner W. Perring in Pankow für ein Phormium tenax fol. var.
- b. Für eine Gruppe von mindestens 3 blühenden Genetyllis in ausgezeichneter Cultur und in mindestens 2 Arten: fällt aus.
- c. Für eine reiche Gruppe neuerdings eingeführter Arten von Caps zwiebeln in blühendem Zustande und in mindestens 12 Arten: fällt aus.
- d. Für eine vorzügliche Leiftung in irgend einem Zweige der Gartnerei, welche von einem über 4 Meilen von Berlin entfernt
  wohnenden Aussteller eingesandt ift: fällt aus.

V. Preise von Privaten.

Von Frau von Schwanenfeld auf Sartowit bei Schwetz für eine besonders gut gezogene Schaupflanze 2 Friedrichsd'or: dem Geh. Commerzienzath Dannenberger (Obergärtner Preßler) in Berlin für ein Eriostemon intermedius.

#### VI. Preise bes Bereines. 1. Lint's Breis.

Für eine ausgezeichnete Leistung in der Gartnerei 20 Thir.: dem Garten-Inspector Bouché im botanischen Garten für die Königsgruppe.

2. 13 Breife für Gruppirungen von Pflangen.

a. Für eine Bflanzengruppe, welche malerisch und afthetisch aufgestellt ift, ein Preis von 50 Thir.: bem Rittergutsbesitzer Pflug (Obergärtner Nicolai) in Berlin.

b. Für eine Pflanzengruppe desgl. ein Breis von 25 Thlr.: dem

Barten-Inspector Bouché im botanischen Barten.

c. Für eine aus mindeftens 30 besonders gut cultivirten Darft=

pflanzen bestehende Gruppe ein Breis von 25 Thlr.: bem Runft= und Handelsgärtner Saeger in Berlin.

d. Desgl. ein Breis von 10 Thir.: dem Runft= und Sandelsgartner

F. Dammann in Berlin.

e. Für eine Orchideen-Gruppe ein Preis von 35 Thlr.: fallt aus.

f. Für eine Gruppe von Monofotylen, besonders von Dracanen und Balmen (mit Ausschluß der Aroideen und Orchideen), in mindestens 20 Arten und wenigstens 30 Exemplaren, ein Preis von 25 Thir.: dem Kunstgärtner B. Perring in Pankow.

g. Für eine Gruppe indischinenischer Agaleen in mindestens 18 Sorten und wenigstens 30 Exemplaren ein Preis von 25 Thlr.: dem

Runft= und Sandelsgartner C. F. Choné in Berlin.

h. Für eine Gruppe von Rhododendren in mindestens 10 Sorten und wenigstens 30 Cremplaren ein Preis von 25 Thir.: fällt aus.

- i. Für eine Gruppe von Aroideen in mindestens 12 Arten und wenigstens 25 Exemplaren ein Preis von 12 Thlr.: dem Garten- Inspector Bouché im botanischen Garten.
- k. Für eine Gruppe blühender Gehölze des freien Landes in minbestens 12 Arten oder Sorten und wenigstens 25 Exemplaren ein Preis von 15 Thlr.: dem Universitätsgärtner Sauer in Berlin.

1. Für eine Gruppe gut cultivirter, reichblühender pontischer Azaleen in verschiedenen Farben in mindestens 10 Sorten und wenigstens

20 Exemplaren ein Preis von 10 Thir.: fällt aus.

m. Für ein geschmachvolles Arrangement von Alpenpflanzen ein Preis von 10 Thlr: dem Garten-Inspector Bouché im botanischen Garten.

- n. Für eine geschmackvoll aufgestellte Gruppe von Teppichpflanzen ein Breis von 10 Thlr.: bem Kunft= und Handelsgärtner Karl Benda in Berlin.
  - 3. 8 Preife für Busammenftellungen gut cultivirter Bflangen.
- a. Für mindestens 6 Stud reichblühender Erifen oder Epacris in wenigstens 6 verschiedenen Arten und Abarten 10 Thlr.: fällt aus.
- b. Für mindestens 6 Stud reichblühender Leguminosen in wenigstens 6 verschiedenen Arten oder Abarten 10 Thlr.; fällt aus.
- c. Für mindestens 6 Stüd reichblühender Enclamen in wenigstens 3 verschiedenen Arten oder Abarten 5 Thir.: fällt aus.
- d. Für eine Zusammenstellung von schönblühenden neueren Azaleen in mindestens 6 verschiedenen Sorten 5 Thir.: herrn B. Berring in Pankow.
- e. Für mindestens 6 Arten Palmen, die sich zur Zimmercultur vorzüglich eignen, in wenigstens 12 Exemplaren 10 Thlr.: dem Garten-Inspector Bouche im botanischen Garten.

f. Für eine Aufftellung von Cinerarien ein Preis von 5 Thir.: bem Runft- und handelsgärtner B. Lütke.

g. Desgl. von Calceolarien 5 Thir.: fällt aus.

h. Desgl. von Winter-Levfojen oder Goldlack 5 Thir.: dem Hof= gartner Brafch in Charlottenburg. 4. 7 Preife für Schaupflangen.

- a. und b. Für 2 der besten Schaupflanzen zwei Preise von je 10 Thir.:
- a. bem Universitätegartner Sauer in Berlin für ein Chorizema ilicifolium.
- b. dem Kunstgärtner W. Perring in Pankow für ein Tetratheca ericoides.
- c., d., e., f. und g. Für 5 ungewöhnlich reich= und schönblühende Schaupflanzen nach Wahl ber Aussteller fünf Preise zu je 5 Thir.

ad c.: bem Banquier Güterbod (Obergartner Saad) in Tharlottenburg für ein Abutilon vexillarium,

ad d.: bem Stadtrath Soltmann (Dbergartner Roerner) in Berlin für Rhododendron Gibsoni,

ad e.: bem Geheimen Commerzienrath Dannenberger (Obergärtner Dreffler) für Anthurium Scherzerianum,

ad f.: dem Runstgärtner B. Berring in Bantow für Genetyllis fuchsioides,

ad g.: bem Stadtrath Soltmann (Obergartner Roerner) in Berlin für Azalea indica A. Borsig.

### 5. 3 Preise für neue Ginführungen.

a., b., c. Für 3 Pflanzen, welche hier zum ersten Male ausgestellt werden und welche soweit ausgebildet sein muffen, daß ihre Eigenichaften erfennbar find und eine größere Berbreitung als Bierober Ruppflanzen vorausseten laffen, drei Breise zu je 5 Thir.

ad a.: bem Garten-Inspector Bouche im botanischen Garten für

ein Myosotidium nobile,

ad b.: dem Runstgärtner B. Berring in Bantow für ein Phormium Colensoi,

ad c.: dem Kunstgärtner B. Berring in Pantow für eine Echeveria atropurpurea.

### 6. 4 Breife für getriebene Bflangen.

a. Für eine Aufstellung von 24 blühenden Zwiebelpflanzen in minbestens 12 Urten ober Sorten (ausgenommen Amaryllis) 5 Thir.: fällt aus.

c. Für eine Zusammenstellung von mindestens 3 blühenden Eremsplaren verschiedener Formen der Pæonia Moutan oder von Clematis in 3 Arten oder Abarten 5 Thlr.: fällt aus:

d. Für getriebene Rosen in mindestens 12 Gorten und wenigstens 25 Eremplaren ein Breis von 10 Thir.: fallt aus.

#### 7. 2 Breife für abgeschnittene Blumen.

a. Für ein geschmachvolles Arrangement unter Anwendung abgeschnittener Blumen 10 Thir.: dem Rittergutsbesitzer Bflug (Obergartner Nicolai) in Berlin.

b. Für Cortimente-Blumen: Berrn Gorpe in Schöneberg für

Camellien,

8. 3 Preife für Dbft und Gemufe.

a. Für bas befte getriebene Dbft 10 Thir.: bem hofgartner Bermann Gello in Botsbam für Ririchen (fruhe Mai-).

b. Für die besten getriebenen Gemufe 10 Thlr.: der Frau Baronin v. d. Knefebed (Obergartner Ammann) in Carve bei Ruppin.

c. Für die beften, frifden, hier gezogenen und mahrend des Binters confervirten Gemufe 5 Thir : fallt aus.

9. Bur Berfügung der Breisrichter.

1. Dem Runftgartner B. Berring für 6 Baumfarne: 25 Thir.

2. Dem Baumichulbefiger Lorberg für Coniferen: 20 Thir.

3. Dem Beh. Commerzienrath Ravené (Obergartner Rönig) für ein Rhododendron: 10 Thlr.

4. Dem Runftgartner B. Perring für eine Dammara-Gruppe: 10 Thir.

5. Dem Runft= und handelsgärtner Benda für eine gemischte Gruppe Warmhauspflanzen: 10 Thir.

6. Dem Beh. Commerzienrath Dannenberger (Dbergartner Drefter) für eine gemischte Bruppe Barmhauspflanzen: 10 Thir.

7. Dem Runft= und Handelsgärtner C. F. Chone für ein Arrange= ment von Spacinthen: 10 Thir.

8. Dem Baumschulbesitzer Lorberg für eine Gruppe Aucuba: 10 Thir.

9. Dem Hofgartner Braich in Charlottenburg für die Pflanzen aus bem Charlottenburger Schlofigarten: 10 Thir.

10. Dem Kunstgärtner B. Perring in Pankow für Araliaceen: 5 Thir.

11. Dem Rittergutsbesitzer Pflug (Obergärtner Ricolai) für Rhaphis flabellisormis: 5 Thsr.

12. Dem Kunst: und Handelegartner Kunge (Firma: 3. C. Schmidt) für Arrangements mit abgeschnittenen Blumen: 5 Thir.

13. Dem Runft= und Handelsgärtner Guftav Schmidt besgl.: 5 Thir.

14. Dem Runftgartner E. Junge in Schönbrunn bei Gorlit für gezogene Gurten: 5 Thir.

10. Chren=Diplome bes Bereines.

- 1. Dem Polizeirath herrmann für ein Vallota purpurea.
  - 2. Dem Runft= und Handelsgärtner Richet für Hortenfien.
    - 3. Dem Runft= und Sandelsgärtner Ladner für biverje Bflanzen.
    - 4. Den Fabrikanten Rahle & Cohn in Potedam für Fontainen.

5. Dem Universitätsgärtner Sauer für einen Blumentisch.

6. Dem hofgartner Meher in Sanssonci bei Potsbam für Pandanus utilis elegantissimus.

7. Dem hofgartner Rietner in Sanssouci fur Erdbeeren.

8. Dem Fabritbeniter F. B. Otte jun. (Obergartner Schmibt) in Berlin für die ausgestellten Pflangen.

9. Dem Runft= und Sandelsgartner Sauerwald in Berlin für verschiedene Pflanzen.

18\*

- 10. Dem Gartner Wilhelm Rahn in Neu-Schoneberg für getriebenes Gemufe.
- 11. Dem Sandelsgärtner Günther in Charlottenburg für Cinerarien.
- 12. Dem hofgartner Michaelis in Monbijon fur die Bflanzen aus bem Schlofgarten in Monbijon.

v. g. u. u. Hender

(für die Breife des landwirthschaftlichen Ministeriums). Buhlte. Meger. 3. A. Briem. 3. Soffmann. Julius Reinede. Augustin Gaerdt. Boefe. Banel.

### Neuheiten auf englischen Blumenausstellungen.

Unter den blumistischen Neuheiten, welche in der Bersammlung der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London am 6. April d. J. ausgestellt waren, befanden sich mehrere, die ganz besonders empfohlen und verbreitet zu werden verdienen. So hatte z. B. Herr Edmonds, Hanes, ein Cyclamen persicum giganteum ausgestellt, das sich durch seine großen rosa-purpurnen Blumen auszeichnet und einen Beweis liefert, daß in der

Angucht von neuen, befferen Barietaten noch viel zu erwarten ift.

Azalea François Devos ist eine schöne Acquistion zu ben halb gefülltblühenden, die Blumen eignen sich vornehmlich zu Vouquets zc., da sie weniger zerbrechlich sind als die einfachblühenden. Die Viume ist brennend carmin, die Pflanze leicht blühend, von sehr gutem Habitus. Ausgestellt war sie von Herren Eutbush & Sohn, Highgate, und Herren Standish & Co., Ascot, und erhielt das Certificat 1. Elasse. Dieselbe Auszeichnung erhielt eine neue Remontant-Rose, nämlich Mlle. Eugénie Verdier. Deren Blumen sind schön becherförmig, fleischsfarben, im Centrum röthlicher. Es ist wohl eine der besten bis jest in den Handel gekommenen Rosen. Sie war ausgestellt von Herren Paul & Sohn.

Primula Contii, eine sonderbare Primel von Abyssinien, wurde ebenfalls prämiirt. Es scheint dieselbe jedoch P. Boveana zu sein und ift vermuthlich nur eine Barietät der Primula verticillata, identisch mit P. verticillata sinensis. Es ist dieselbe eine hübsche Staude für's Kalthaus, leicht wachsend, mit weiß bepuderten Blättern und blaggelben wohlriechenden Blumen, die in Buscheln an ausrecht stehenden Stengeln erscheinen. Ausgestellt war die Pflanze von herren Beitch & Söhne.

Aftern in dieser Jahreszeit (Upril) in Blüthe zu sehen, gehört wohl zu ben Seltenheiten, bennoch hatten die Herren Standish & Co. eine kleine Collection der Zwergbouquet-After in Töpfen ausgestellt. Der Same war im August v. J. ausgesäet worden. Wenn der Same im Juni gefäet wird, dürfte es vielleicht zu ermöglichen sein, um Weihnacht blühende Astern zu haben.

Sehr hubiche blubende Rosenbaumchen hatten bie herren Lane & Sohn, Great Berthamstead, ausgestellt, mas jedenfalls auch eine Selten=

heit um diese Jahreszeit ist. Die Stämme waren etwa 21/2 Fuß hoch und reich mit schönen Blumen besetzt.

Von Herren Standish & Co. sah man einen Rosenstock ber Rose Duke of Edinburgh in schönster Cultur, mit einer üppigen Krone und mit gegen 30 Blumen.

In der Bersammlung am 20. April genannter Gesellschaft waren die Viola tricolor maxima zahlreich vertreten. Eine Barietät "Golden Bedder" erhielt das Certificat 1. Classe. Es ift eine herrliche Pflanze für Gruppen mit großen, rein goldgelben, mit einem dunklen Fleck gezeichneten Blumen von schöner Consistenz. Eine andere vorzügliche Barietät ist Sunshine, deren Blumen von goldener Grundfarbe und orangenbraun berandet sind. Mrs. Shirley Hidderd hat einen rosa-lista Anflug, neu in Färbung und Charakter, jedoch läßt die Form der Blumen etwas zu wünschen übrig. Herr Turner, Slough, erhielt ein Certificat 1. Classe für seine große, neue grauaugige Aurikel Colonel Champneys.

Die Gloxinia Scarlet Gem bes Herrn Williams, Holloway, wurde auch prämiirt. Es ist eine Barietät mit aufrechtstehenden Blumen von der brillantesten Färbung die man bis jetzt kennt. Die Blume ist lebhaft carmin-scharlach mit einem bläulichen Schlund.

Clematis Miss Bateman und Lady Londesborough find bie zwei neuen, frühblühenden prächtigen Barietäten der so beliebten Gattung bes Herrn Noble zu Bagshot. Erstere blüht weiß, bläulich verwaschen; lettere blaß violett. Beibe sind fehr zu empfehlen.

Begonia Seldeni, unstreitig die schönste Begonie. Sie ist durch die Befruchtung einer noch unbeschriebenen Art mit B. boliviensis entstanden. Die zahlreich erscheinenden Blumen sind magentafarben und von ziemlicher Größe. Die von Herrn Beitch ausgestellte Pflanze wurde als die beste

Neuheit prämiirt.

Echeveria glauco-metallica ist eine Hybride zwischen E. metallica und glauca und wie die beiden genannten vorzüglich zu Teppichbeeten geeignet. Die Blätter fast so groß wie die von E. metallica, in Färbung zwischen E. metallica und glauca stehend, sie haben das tiese blaugrun der einen und den bronzenen Anslug der anderen Art.

### Die Decoration kalter Gewächshäuser im Sommer.

Bon Runftgartner Schlegel in Grafenort.

Wohl nirgends, als in der Gartenkunft, läßt sich das Schone so leicht mit dem Nüglichen verbinden, dennoch ist es nicht gerade immer möglich. Wie reich auch die Zahl der Gewächse ist, welche geeignet sind, unsere Gärten im Sommer zu schmücken, so giebt es doch noch eine Menge Pflanzen, welche dem freien Lande nicht anvertraut werden können, wenigstens nicht mit Bortheil in rauheren klimatischen Lagen, theils wegen ber Einflüsse des Wetters, als: Regen, heftige Winde und brennende Sonne,

theils wegen mangelnder Barme bes Nachts und nicht entsprechender atmosphärischer Feuchtigkeit. Gerade tragen aber derartige Pflanzen ein so eigenthümliches Gepräge in Blüthen und Blättern, ja in ihrem Habitus überhaupt, daß sie einen besonderen Genuß gewähren, dadurch noch vorzüglich erhöht, daß sie, wenn auch nicht selten, doch immerhin nur spärlich vertreten sind.

Es ift nun in größeren Gartnereien allerdings, vom bescheidenen Warmhause bis zu den prächtigsten Palmenhäusern, hinreichend für der= gleichen Pflanzen geforgt, allein von diefen abgefehen, giebt es gemiß mehr Bartnereien, wo Warmhaufer fehlen, wohl aber befinden fich faft überall in benfelben Bemachshäufer zur Aufnahme der Bflangen fur ben Winter. Diese stehen aber über Commer in der Regel leer und gewähren badurch einen feineswegs ichonen Unblid, namentlich, wenn diefelben mit ben Anlagen in fo unmittelbarer Berbindung freben, daß ihre Leere dem Muge nicht entgehen fann. Golde Baufer nun fur den Commer zu einem fleinen Baradiefe umgufchaffen und dabei eben jene Bewachse gur Ber= wendung zu bringen, welche im Freien theils nie ihre volle Schonheit ent= mideln, theile aber überhaupt nicht angepflanzt werden konnen, durfte einiger Beachtung werth fein, und zwar felbft da, wo Barmhäuser vorhanden find, wo es fich nicht barum handelt, tropischen Gewächsen für furze Zeit ein Ainl zu gemahren, als vielmehr barum, einzelnen Prachtpflanzen bes Warmhaufes mehr Raum zu verschaffen und dieselben dem Auge gefälliger aufstellen zu konnen, da in der Regel jene Raume überfüllt und fur den Befchauer, wenn es nicht grandiofe Luxusbauten, wie Balmbaufer und bergleichen, zu beengt find.

Um nun gur Decoration eines folden Saufes gu fchreiten, ift aller= binge diefelbe da am leichteften ausführbar, wo der Fußboden des Saufes nicht gepflaftert ift, mas fich, beiläufig gefagt, überhaupt nicht empfiehlt, und fonft feine feststehenden Stellagen barin angebracht find, mo ber Raum alfo vollständig frei gemacht werden fann. Die Ginformigfeit des Blates, ber in der Regel ein langliches Biered, ift badurch aufzuheben, baf an beiden ichmalen Seiten und der hintermand entlang eine Garnitur Gelb= fteine, je größer je beffer, in gefälliger Bellenform berartig aufgestellt werden, daß fie eine Felsenparthie bilden, welche in ihren Zwischenraumen Erbe aufzunehmen geeignet ift, um Bemachfe barein zu pflangen. Cobann ift ein einziger, verhaltnigmäßig febr breiter Bang in gefälliger Form bem Blate entlang ju fuhren und ber übrige Raum bes Saufes fo einzutheilen, bag einzelne Pflanzen und ganze Gruppen, je nach den zur Disposition stehenden Pflanzen, in demfelben malerisch Plat finden tonnen; aller übrige Raum wird zu einem Rafenplate bestimmt, nur mit dem Unterschiede, daß statt des Grafes ein herrliches Moos, und zwar vorzugsweise Lycopodium denticulatum, verwendet wird. Den Fenftern entlang befindet fich in der Regel eine Urt Brustbeet ober feststehende Stellage; diese dient zur Auf-nahme aller derjenigen Pflanzen, welche des Lichtes mehr als andere be-dürfen, nur muffen die Fenster beschattet werden, was am leichtesten badurch geschieht, daß man ber inneren Kensterreihe einen Ralkanstrich in gang ichmalen Streifen giebt; es halt berfelbe mohl die brennenden Sonnen=

ftrahlen ab, läßt aber boch noch hinreichend Licht durch.

So weit sind alle Sinrichtungen sehr leicht ausführbar gewesen, allein woher sollen die Pflanzen bei dem Mangel eines Barmhauses genommen werden, um diese Felsparthien, Gruppen, Rasenplätze, die Fensterbretter zu decoriren und Sinzelpflanzen zu haben? Auch dies ist bei einiger Beschränkung auf eine entsprechende Auswahl von Pflanzen leicht aussührbar. Sine Hauptrolle müssen diesenigen Gewächse hier übernehmen, welche über Winter keiner besonderen Pflege bedürfen, d. h. solche, die sich in trockenem Zustande in ihren Burzelknöllchen conserviren. Wie reich in diesen und ihren Barietäten die Auswahl ist, genügt die Andeutung durch Nennung deren Genus; diese herrlichen Caladien, Glozinien, Gesnerien, Thäen, Achimenes u. a. m., welche alle nur erst wieder einer Pflege bedürfen, wenn der beginnende Frühling das Aulegen warmer Mistbeete gestattet, um diesselben zu begünstigen, und zwar immer nur in den beschränktesten Raumsansprüchen, da auf einem Duadratsus Raum Hunderte ihre erste Ents

widelung beginnen fonnen.

Deben biefen find nun vorzugemeife folche Bflangen zu mahlen, welche als Stedlinge gefchnitten leicht murgeln, baber in nur wenigen Monaten eine fo ausreichende Bermehrung erzielen laffen, um jedwedes Arrangement bamit auszuführen. Dahin gehören hauptfächlich die prächtigen Begonien in ihren fo reigenden Farbennnancen und Zeichnungen ber Blatter, beren es fo viele Spielarten jest giebt. Doch nicht minder reich an Mannig= faltigkeit find die Coleus-Arten, beren gerade jest ein ganges Sortiment neuer Spielarten eingeführt, im hiefigen Barten fich befinden und befonders für berartige Arrangements wie geschaffen find, weil fie, obwohl auch unter gunftigen Berhaltniffen im freien Lande verwendbar, doch ihre volle Schönheit nur im Saufe entwideln, zu benen aber Warmhäufer faum ben Raum übrig haben, ba fie nicht werthvoll genug find, um in größeren Barthien aufgeftellt zu werben. Daffelbe miderfahrt eigentlich auch ben Begonien, benen ber nothige Raum ju ihrer vollen Entwickelung, in Un= betracht anderer werthvollerer Bflangen, im Barmhaufe auch nicht gegonnt werden fann. Cbenfo find die Achyranthes-Arten nur in folder Beife jur vollen Schönheit zu bringen, namentlich die Spielart "aureo-reticulata", jo vielfältig fonft auch ihre Bermendung im Freien ift.

Bei allen biefen Pflanzen genügt es, ein einziges Eremplar durch ben Winter zu bringen, um in ben Frühlings-Monaten so viel Bermehrung bavon machen zu können, als ein projectirtes Arrangement benöthigt. Die Steinparthien in Aurzem mit einem üppigen Grün in allen Nüancen zu betleiben, bazu eignen sich vortrefflich die verschiedenen Species von Selaginella und Tradescantia, welche so reichlich mit Luftwurzeln versehen sind, daß jedes damit ausgestattete Zweigelchen leicht anwächst und somit reichliche

Bermehrung erzielt werden fann.

Sollte der Laie sich bafür interessiren, so sei hier auch des Berfahrens gedacht, welches anzuwenden ist, um diese reichhaltige Bermehrung machen zu können. Den erwähnten Sammetteppich als Rasenplat, welcher eine Hauptbedingung sein und die Grundlage des Ganzen ausmachen muß, her=

zustellen, ift vorerft allerdings eine größere Angahl Pflanzen nothwendig, boch ist berfelbe einmal hergestellt, so ift in der Folge die alljährige Erneuerung beffelben fehr leicht, ba es nur nöthig ift, bei bem Ausräumen im Berbft einen Streifen davon fteben gu laffen, benn bas ermähnte Lycopodium halt fich gang gut über Winter im Ralthaufe und giebt noch befonders für die aufzustellenden Pflanzengruppen als grune Bordure eine prachtige Begrenzung; im Frühjahr aber ift bann jedes einzelne Zweigelchen fo maffenhaft mit Luftwurgeln verfehen, daß jedes einzeln los= gefchnitten und eingepflangt leicht fortwächft. Es konnen daber Diefelben in Topfe eng zusammengepflanzt werden, dann in einen warmen Raften untergebracht, gut beschattet und mäßig feucht erhalten, werden fie fich in wenigen Wochen wieder ausgebreitet haben, und ausgepflangt in Rurgem geneigt fein, eine bichte grune Flache zu bilben. Bor bem Auspflanzen ift ber Boden jedoch einen Boll tief gu lodern und eben fo hoch leichte Dift= beeterde aufzubringen; Die Burgelchen werden hierauf eingepflangt, Die Zweige ausgebreitet, ein wenig Erbe barüber gestreut, magig angebrudt und mit feiner Braufe leicht bespritt.

Die nöthige Angahl ber Begonien zu erhalten, murde es nur ber Blätter bedürfen, wenn durch den Winter fein Raum gur Erhaltung der Mutterpflangen vorhanden ift. Jedes einzelne Blatt wird in fo viele Stude geschnitten, als die stärkeren Nerven dies zulaffen, so zwar, daß jedes einzelne Stud der Länge nach mit einem Nerv versehen ift, an welchem auf beiden Geiten etwas Blattflache fteben bleibt, in der Befammtbreite eines Zolles und in Länge von 2 Boll. Diefe Stude merden nun mit bem ftarteren Ende einige Linien tief in feinen Bafferfand eingefenft, mogu ein Raftchen von einigen Boll Sohe genugt, welches bann magig feucht gu halten und an eine marme Stelle zu bringen ift, mo eine hermetisch ichliefende Glasbede bas Raftchen überbeden muß; in nicht zu langer Beit vollzieht fich die Burgelbildung, wonach fich auch die Blätter bald ent= wideln und nun atmosphärische Luft wieder zutreten tann; nehmen bei ber weiteren Entwickelung die Blätter einen größeren Raum ein, fo muffen fie allerdinge auseinander gepflanzt werden, doch immer noch fo eng, daß fie, wenn eben tein Raum vorhanden ift, fich mit wenigen fo lange be= gnugen muffen, bis die Jahreszeit fo weit vorgerudt ift, um fie im Diftbeetkaften reichlicher damit verfeben gu konnen. Es darf dies jedoch nicht fo verftanden werden, fie baselbst in die Erde ju pflanzen, vielmehr muffen fie in kleine Topfe gepflanzt und fo in das Diftbeet eingefenkt merden, wenn vorher auf beffen warmende Stoffe eine Schicht Sagefpahne gebracht murde. Befommen die Pflangden nun hier die geeignete Pflege, fo werden fie fich fcon jest prächtig entwideln und fpater, an den Ort ihrer Beftimmung aus ben Töpfen in das freie Land des Saufes verpflangt, eine Fulle der Bracht entfalten, welche die gehabte Muhe reichlich belohnt und Diefe fast ichon wieder aus der Mode gekommene Bflanze von Reuem lieb und werth macht.

Bon den anderen leicht zu vermehrenden Pflanzen ift es allerdings unerläglich, wenigstens ein Exemplar glücklich durch den Winter zu bringen, um im Frühjahr jeden jungen Zweig zu benuten und selbst von diesem

wieder die Bermehrung fortzuseten. Es würde am zweckmäßigsten sein, bergleichen überwinterte Pflanzen, sobald dies irgend die Witterung zuläßt, aus den Töpfen in ein warmes Mistbeet zu pflanzen und den Trieb anzuregen; ist dies einmal geschehen, so werden die Zweige in Kurzem zur Bermehrung tanglich sein und, abgeschnitten, immer wieder von Neuem derzgleichen bilden, so daß eine hinreichende Anzahl von Pflanzen erzielt werden kann. Das Versahren ist dasselbe wie bei den Begonien, nur wählt man die jungen Triebe anstatt der Blätter zu Stecklingen und hat eine weit größere Ausmerksamkeit nöthig, damit dieselben nicht faulen.

Die Bermehrung der knollentragenden Pflanzen ergiebt sich bei den meisten von selbst, da der Ansatz von Knöllchen reichlich genug ist, davon so viele zu bekommen, als man bedarf, oder wo dies doch nicht hinzreichend sein sollte, wie bei Gesnerien, welche eine geringere Anzahl anzsetzen, durch Zertheilen in Stücke, von denen jedes einzelne austreibt. — Caladien lassen sich in so viele Theile theilen, als die Knolle sichtbare Augen entwickelt, nur bedürsen sie zur ersten Bewurzelung eines hohen Bärmegrades, um nicht zu faulen. — Gloxinien lassen sich gleich den Begonien aus Blättern vermehren, was allerdings ein Jahr vorher gezischen muß, um sie blübbar zu haben.

Bisher ift nur die Rede von folchen Pflanzen gewesen, welche, ohne ein Warmhaus zu besitzen, doch in folch' hinreichender Menge erzogen werden können, um ein Glashaus über Sommer zu besetzen; wie sehr dies aber in seiner Mannigfaltigkeit erhöht werden kann, wenn man im Besitz

eines folden ift, darf wohl nicht erft hervorgehoben werden.

Es burfte überfluffig ericheinen, bier naber barauf einzugeben, als dem Besitz eines Warmhauses fein Bedürfnig vorliegt; allein dem ift nicht gang fo, wenn man in Betracht zieht, daß bergleichen Säufer in ber Regel überfüllt, in ihrer Bauart, außer den luguriösen Prachtbauten ber Palmhäufer, immer mehr oder weniger im Raume beschränkt find, fo daß einzelne Prachtpflangen nicht gang den Effect machen können, welchen fie machen murben, wenn fie gang freigestellt find und hauptfächlich ber Befucher in feiner freien Bewegung nicht gu fehr beengt mare, um fich langere Beit in folden Raumen wohl zu fühlen. Wie anders, wenn diefe verichiedenen Brachtpflangen in den weiten Raumen ber fonft im Commer unbenutten Bemachshäufer, malerifch aufgeftellt, ihre gange Schonheit bem Auge bar-Die viele Pflanzen, welche nothgedrungen nur ein bescheidenes Platichen finden durften, konnen fich hier in voller Ueppigkeit entwickeln und fo zu einer Bolltommenheit gelangen, die fie faum gegen ihren vor= herigen Zustand wieder erkennen läßt. Ja felbst viele Bemachse, welche man für nicht werthvoll genug halt, um denfelben ein Platchen gegonnt ju haben, die aber bennoch in ihrer Ueppigkeit bas Auge erfreuen, fonnen hier ihren Blat vollberechtigt einnehmen.

Manche Andeutung wurde hier noch zu machen fein, doch mag das bisher Gesagte genügen, um eine Anregung gegeben zu haben zu einer bis jest noch nicht fehr verbreiteten Verschönerung unbenutrer Räumlichfeiten. Hauptfächlich durfte diese Anregung für solche Garten am Plate sein, wo außer einem Kalthause zwar keine eigentlichen Warmhäuser zur

Enltur tropischer Gewächse, wohl aber Ananashäuser vorhanden sind, die es sehr wohl ermöglichen, einigen werthvolleren tropischen Bflanzen ein Usul für den Binter zu gewähren, aber auch einer Ueberfüllung mit derartigen Gewächsen vorzubeugen, wenn diese über Sommer daraus entsernt werden können.

(Aus den Berhandlungen der schlesischen Gefellschaft, Section für Obst- und Gartenbau.)

# fenillet on.

Ueber die Banane (Musa) lesen wir in Compt. rendus, p. 836, von einem in Mexico lebenten Frangofen nachstehende Rotigen. Daß bie Bananenpflangen häufig zur Beichattung in ben Caffee= und Cacao= Bflanzungen angepflanzt werden, ift allgemein befannt. Diefe Pflange ift aber aud in mehreren anderen Bezichungen für die Induftrie von Bebeutung. Go bringt g. B. der Gaft auf Leinen und Baumwolle unvertilabare Flede bervor und confervirt biefe Faferftoffe. Un Rleidungeftuden erichienene Stellen, welche durch Saft braun gefarbt, maren nach mehrfachen Bafdungen weniger abgenutt ale die anderen Stellen, welche die urfprung= liche Farbe des Stoffes befagen. Es burfte fich bemnach der Saft als Confervirungsmittel benutzen laffen fonnen. Die Tabackspflanzer machen bereits bavon Unwendung, indem fie die Geile, an denen fie die Tabacts= blatter jum Trodnen aufhangen, in ben Gaft ber Banane eintauchen, um fie dauerhaft zu machen. Much ift es bereits gelungen, durch geeignete Behandlung aus ben innern Theilen des Stammes, ale auch aus ber Um= hullung deffelben, eine Gafer ju gewinnen, die fehr werthvolle Gefpinnftfafer ju geben verfpricht, da diefelbe lang und von Weftigkeit ift.

Nach Noulin wird die Banane längst zu den Spinnmaterial liefernden Pflanzen gezählt, das Material soll aber schwer zu bearbeiten sein. Auf den Philippinen dient die unter dem Namen Abaca bekannte Art zur herzstellung von Geweben von größter Feinheit und großer Dauerhaftigkeit. In dem Archipel der Carolinen liefert eine von der Abaca wenig verschiedene Art, Musa textilis Lesch., die Faser, aus der die Bewohner der Insel Ualan ausschließlich ihre Kleider herstellen.

Capitain Duperren fand, als er an dieser zuvor von Europäern noch nicht besuchten Insel landete, die daselbst in Rede stehende Industrie vollständig entwickelt, es sinden sich auch über diesen Gegenstand interessonte Details im 26. Bande des Journal des Voyages aufgezeichnet.

Von Herrn J. Linden in Bruffel und Gent sind nachbenaunte Reuheiten am 1. Mai d. 3. in Handel gegeben: Acer palmatum fol. retic., unstreitig eine der schönsten Abarten, Alternanthera amabilis latifolia, Anthurium hybridum, Aralia Sieboldii fol. aureo-reticulatis,

birect vom verstorbenen v. Siebold aus Japan eingeführt; Centrosolenia bullata Lem. (Episcea tessellata), Ceratostema speciosum Ed. Andr.; Chirita lilacina Lem.; Cissus Lindeni E. Andr.; Costus amazonicus; Drymonia turialvæ Hanst.; Maranta cinerea Lind.; Maranta Smaragdina Lind.; Passiflora marmorea Lind. und Pepinia aphelandræstora E. Andr.; fast sämmtliche dieser neuen, sehr empsehlenswerthen Pflanzen sind in diesem Jahrgange der Illustration horticole abgebildet und beschrieben und auch von und in den ersten Hesten dieses Jahrganges der Hamburg. Gartenztg. bereits ausgesührt und empsohlen worden, worauf wir verweisen.

Der Garten zu Chiswick. Der weltberühmte Garten ber königl. Gartenbau-Gesellschaft zu London sollte auf Vorschlag der Berwaltung der Gesellschaft aus mehrsachen Gründen aufgehoben werden. Auf die Borstellungen vieler Freunde der Gesellschaft, wie nach den Kundgebungen der Presse, wird der Garten nur beschränkt, aber nicht eingehen. Das Arboretum, die "wilderness", und die Obstbaumschule sollen eingehen und ungefähr 10 englische Morgen Landes mit dem großen Conservatorium, dem Fruchtzimmer und verschiedenen Gewächschäusern sollen zu einem Bersuchsgarten verbleiben. Geht nun auch der alte Obstgarten ein, so hat man dennoch hinreichend junge Obstbäume, so daß die herrliche Obstsammlung in verzüngtem Maßstabe verbleibt. Zehn englische Morgen Landes, die dem Herzoge von Devonshire gehören, sind von der Gesellschaft auf 50 Jahre für 100 £ jährlich gepachtet. Durch diese neuen Arrangements wird es der Gesellschaft möglich, jährlich 1000 £ zu ersparen, ohne daß das Institut im Geringsten von seinem Rusen etwas einbüßt.

Ginfluß bes Schwefelns der Beinftode auf ben Boden. Ueber den Ginfluß des Schwefelns der Beinftode auf den Boden lefen mir von herrn Mares in Comp. rend., p. 974, folgende Bemerkung. Infolge des Schwefelns der Weinflode, welches feit faft 17 Jahren im füdlichen Frankreich allgemein gebräuchlich ift, werden dem Boden ber Beinberge bebeutende Mengen von Schwefel jugeführt. Es giebt Beinberge, welche feit 1854 jahrlich 1000 Rilogrammen Schwefel per Sectare empfingen, was einer Besammtmenge von 16,000 Kilogr. per Sectare entspricht. Berr Mares, welcher ausführliche Untersuchungen über die Umwandlungen anstellte, welche ber Schmefel im Boden erleidet, bestätigt, dag derfelbe febr ichnell in Schwefelfaure übergeführt wird, welcher mit dem im Boden enthaltenen Ralt Onpe liefert. Der Gnpe bildet in der trodnen Jahreszeit häufig Efflorescenzen an der Oberfläche des Bodens, dringt aber auch bis zu einer Tiefe von 2 Meter in den Boden ein. Um 10. Juli 1868 nahm Berr Mares die lette Schwefelung ber Beinftode vor und am 15. August, vielleicht auch ichon fruher, mar der auf den Boden gefallene Schwefel vollständig verschwunden und deffen Ueberführung in Byps volltommen bewertstelligt. In falireichem Boden erfett die Umwandlung des Schwefels in Gulfat rafcher als in ungedungtem. Trot ber forgfältigften Brufung tonnte Berr Mares nach bem Schwefeln ber Beinftode im Boden nie Schwefelmafferstoff ober lösliche Salgfaure nachweifen.

Der Berfasser ist geneigt, anzunehmen, daß der durch das Schwefeln der Weinstöcke herbeigeführte Gypsgehalt des Bodens auf die Berbreitung des Pilzes (Phylloxera vastatrix) hinwirkt (siehe S. 124 der Hamburg. Gartenztg.), welcher die Tranbenkrankheit charakterisirt, und empsiehlt daher als Mittel gegen die Krankheit, nicht allein die Weinstöcke häusig zu schwefeln, sondern auch unmittelbar Gyps zu verwenden, und zwar denselben allein oder mit Schwefel vermischt während der heißesten Monate auf die Stöcke oder auch direct auf den Boden zu streuen. Insbesondere auf kalkarmem Boden muß das Ausbringen von Gyps eine günstige Wirkung äußern. Den Sinfluß anderer Sulfate, als: der Sulfat der Magnesia, des Sisens, der Alkalien, so wie die Wirkung der Gemenge von Schwefel und Kalk 2c. 2c., empsiehlt der Berfasser noch genauer zu prüsen, wenngleich man behauptet, daß mit diesem bereits ausgeführte Bersuche keine günstigen Resultate ergeben haben.

Amerifanischer Rautschuck. Garbener's Chronicle giebt folgende intereffante Rotigen über den ameritanischen Rautschud. Die früheften Rotigen, die mir über den Rautschad besiten, find die von Berrara, in feiner Erzählung über Columbus' zweite Reife, in der er von den Ginge= bornen fagt, fie tennen neben anderen Bergnugungen auch das Ballfpiel. Ihre Balle bestanden aus dem Gummi eines Baumes welche obgleich groß, boch leichter maren und fich beffer ichlagen ließen als die fogenannten Windballe. Juan de Torquemado Scheint jedoch der erfte gu fein, der bes Baumes, von dem diefe Gummifubstang herrührt, erwähnt, nämlich die Ullaquahuitl ober Castilloa elastica Cerv. 3n feiner "de la Monarquia Indiana", 1615 in Madrid heransgegeben, fagt er, fich über Mexico auslaffend: Es giebt bier einen Baum, ben die Indianer Ullaquahuitl nennen; berfelbe mird fehr gefchatt und machft in beigen Begenden. Es ift fein fehr hoher Baum, die Blätter find rund und von graugruner Diefer Baum liefert eine Menge milchartiger Gubstang, did wie Bummi. Um diefe Daffe von den Baumen zu erhalten, haut man die Rinde derfelben ein und aus diefen Bunden flieft bann ber Gaft. Die Eingebornen fangen diefen Gaft in runde Befage von verfchiedener Große auf, die fie Xicalli nennen. In diefen Befagen laffen fie die Daffe fich zu runden Ballen bilden. Ift dies gefchehen, fo tochen fie fie in Baffer, in welchem Buftande fie ulli genannt werben. Die Indianer, die feine folde Befage besiten, ichmieren ihren Rorper mit der Daffe ein und fobalb diefe angetrodnet, entfernen fie die gange Incruftation, die fich in Geftalt einer fehr weichen Saut abloit, beren Stärte fich barnach richtet, wie bid die Maffe aufgetragen worden ift. Ift auch dies geschehen, fo bilben auch fie Balle baraus und tochen fie wie zuvor angegeben. Die Spanier benuten diefe Gummimaffe, um ihre Rocke bamit zu überziehen, die fie wafferdicht macht, welchem Zwed fie auch volltommen entsprechen, fobald aber bie Rode von der Conne beschienen werben, loft fich die Daffe auf.

Reue Coleus-Barictaten. Wie seiner Zeit von Jahr ju Jahr neue Barietäten von Begonia Rex und von Caladien auffamen, so tommen jest alljährlich neue Coleus in den Handel, so daß es deren jest schon

fast an 100 Sorten giebt. Herr William Bull in Chelsea bei Kondon offerirt in seinem diesjährigen Pflanzen-Cataloge wieder 12 neue Sorten, die von Herrn Bause erzogen worden sind und ausnehmend hübsch sein sollen. Es sind: Coleus Ambassador, Brillant, Commander, Coronet, Dictator, Endymion, Golden Beauty, Golden Gem, Luminous, Memorial, Monarch und Sundeam. Die Beschreibung der Blattsfürbung ist leider nicht angegeben.

Insecten von Melonen abzuhalten. Herr Eug. Gouet theilt im "Horticulteur français" folgendes einfache Berfahren mit, um die Insecten von Melonen abzuhalten. Nachdem die Beete angelegt und eine 7—8" hohe Lage gute Erde darauf gebracht worden ist, wäscht Herr Gouet die Fensterrahmen und Sparren der Kästen forgfältig mit warmem Wasser und nachdem übermalt er die nach innen liegenden Flächen derselben mit dunnem Kalk. Sind die Melonenpflanzen gepflanzt, so wird die Oberssläche des Beetes leicht mit gelöschtem Kalk überstreut. Nach diesem Versfahren sollen sich keine Insecten an den Melonenpflanzen zeigen.

Cement mit pulverifirtem Gußeisen. In Berlin hat man den Bersuch gemacht, die ausgetretenen Stufen einer Sandsteintreppe, die nach einem Garten führt, mit Portland-Cement auszugleichen, der statt des Sandes einen Zusatz von gestoßenen gußeisernen Bohr= und Feilspähnen erhielt. Die Masse ift so hart geworden, daß sie mit einem Hammer nicht hat zerschlagen werden können.

Gin remontirendes großblumiges Pelargonium. In der Revue horticole heißt es über dieses Pelargonium: Wenn auch noch viele an die Eximenz eines remontirenden, großblumigen Pelargoniums zweiseln und die Anfündigung dieser Sorte mit Mistrauen lesen, so kann doch versichert werden, daß dieses Pelargonium alles leistet, was man von einer remontirenden Pflanze nur immer verlangen kann.

Das Belargonium Eugénie Savigny, dies ist der Name besselben, ist eine kostbare Acquisition und wurde vor etwa 3 Jahren von Herrn Basseporte, einem Pflanzenfreunde in Estone, aus Samen erzogen. Der Buchs der Pflanze ist niedrig, sie treibt im freien Lande sehr gut und ist beständig in Blüthe, daher es oft sehr schwer hält, junge Triebe zur Bermehrung zu erhalten. Die Blume ist ziemlich gut geformt, hat 5 sammetsichwarze Flecke und ist in gleicher Farbe gestrichelt und lebhast rasa-fleischsfarben gerandet.

Schwefel Austheiler. Bor einer Reihe von Jahren erfand herr Eh. v. Spreckelsen die sogenannte Schwefelfackel, vermittelst welcher die Schwefelblüthe über die mit Schimmel befallenen Pflanzen verbreitet wurde. Ein sehr practisches Instrument. Aber noch practischer als die Fackel wird eine einsache Borrichtung der Herren Adams und Grant in englischen Gartenschriften empfohlen. Es besteht diese Borrichtung aus einem kleinen Rästchen mit zwei Glasscheiben, 5 Zoll lang, 3 Zoll weit und etwas mehr als 1 Zoll hoch, in den man Schwesel schüttet. An der einen Seite des Kastens befindet sich eine kleine Deffnung, in die man das Rohr eines kleinen Blasebalges steckt. Setzt man nun den Blasebalg in Thätigkeit, so

entweicht ber Schwefel durch die gegenüber befindliche kleine Deffnung als feiner Staub und fällt auf die zu schwefelnden Gemächse nieder. Es ist bie einfachste und practischste Art und Beife, ben Schwefel zu verbreiten.

Reue mericanische Erdbecre. Im "Umerican Naturalist" berichtet Herr G. B. Eliston in Buffalo, Bereinigte Staaten, über eine neue Art Erdbeere, die er im Herbste 1868 aus Jalapa, Mexico, gebracht hat. Diese Erdbeere ist in Michigan als die immertragende mexicanische Erdbeere bekannt und verdient den zuverlässigsten Zengnissen zusolge diesen Namen in der That, denn sie treibt von den ersten Tagen des Juni an bis in den October hinein, überhaupt so lange die Sonne Kraft besitzt Beeren zu reisen — fort und fort neue Blüthen und reisende Früchte. Sie ist gegen Witterungseinflusse wenig empfindlich und ungemein fruchtbar. Die Früchte sind groß, fest, sehr aromatisch, süß und sehr wohlschmeckend. Die Samen liegen auf der Oberstäche erhaben. Sin Hauptcharakter dieser Erdbeersorte ist, daß sie gabelförmige Stengel treibt und traubenartig stehende Blüthen bildet.

Ageratum Lasseauxii ist eine von Herrn Courtois Gérard und Pavard in Paris soeben in den Handel gegebene, sehr empsehlenswerthe Pflanze. Diese Art stammt aus der Umgegend von Montevideo, ist perennirend wie die verwandte Art A. mexicanum, wächst sehr üppig und blüht ungemein dankbar, aber nicht wie A. mexicanum blau, sondern sehr schön rosa. Es ist nach den Aussagen des Herrn Carrière in der Revue horticole eine nicht genug zu empsehlende Acquisition. Da wir selbst im Besitze der Pflanze sind, so werden wir bald darüber noch Näheres mittheilen können.

Abies grandis Lind. ober Abies lasiocarpa Lind. et Gord. hat nach einer Mittheilung in Garbener's Chronicle in dem Baumschulen= Etabliffement der Herren Waterer und Godfren zu Knap-Hill (England) Fruchtzapfen angesetzt. Es durfte dies wohl das erste Mal sein, daß diese

Schone Tanne Mord-Californiens in Europa Bapfen erzeugt hat.

Bon dem 3. Congreß von Gartnern, Gartenfreunden und Botanifern, welcher am 3., 4. und 6. Ceptember 1869 in Hamburg mahrend der großen internationalen Gartenbau-Ausstellung tagte, find die stenographischen Berhandlungen erschienen (siehe S. 288), was namentlich benjenigen Mitgliedern willsommen sein durfte, die verhindert waren, an den Ber-

handlungen Theil zu nehmen.

Als Faserstoff zu Fabrikation von Papier scheint auch der in den canadischen Seen wild wachsende canadische Reis, Zizania aquatica, eine größere Bedeutung zu gewinnen und hat derselbe auch die Aufmerksamkeit des öfterreichischen General-Consulats in Newyork auf sich gezogen, welches dem Ackerbau-Ministerium in Wien einen Bericht darüber, begleitet von Proben, eingesandt hat. Das Papier hat bei geringerem Gewicht eine größere Dichtigkeit als das gewöhnliche Druckpapier und ist mit keinem weiteren fremdartigen Stoff vermischt. Dr. Dawson, ein berühmter canadischer Naturforscher, ist der sesten Ansicht, daß die Pflanze sich recht wohl in Europa acclimatinren läßt. Das Hauptersorderniß für das Gedeihen der Pflanze ist stilles Wasser.

Zen japonica fol. varieg. Der buntblättrige Mais, unter bem Namen Zea japonica in den Garten bekannt und vielfältig als Bier= pflanze benutt, ift, wie Biele erfahren haben werden, von viel schwächerem Buche ale alle anderen befannten Corten und Arten. Diefe Abart treibt bis zu ihrer Bluthenentwickelung bennoch ziemlich ftark, ift die Bluthen= bilbung jedoch vorhanden, fo hört das Wachsen fast gang auf, die Pflangen nehmen ein triftes Aussehen an und treiben von unten mehrere Schofelinge, in welchem Buftande die Pflangen bann nicht mehr ben Zwed erfüllen, ben man von ihnen erwartet. Um dies nun zu verhindern, empfiehlt Berr Dumas in ber Rev. hortic. Folgendes: Bur Beit ber Bluthe bes Maifes entferne man alle weiblichen Blüthen, die fich zeigen, mas fehr leicht geschehen fann, wenn man die diese Bluthen umgebenden Scheiden zuerst loft. Nach dieser Methode hat herr Dumas fortwährend fehr ftart machfende Pflangen gehabt, ohne daß folche von unten aus treiben, die aber eine viel großere Dimenfion und Sohe annahmen und ihre Banadirung beibehielten. Die mannlichen Bluthen murden hingegen an den Bflangen gelaffen, die mehr ober weniger eine rofa Farbung annahmen, mas den Bflangen einen noch höheren Reig verlieh.

Die Erdbeercrinoline wird jest in niehreren Gartenschriften als ein sehr practisches Geräth empsohlen, so in Gardener's Chronicle und auch in ber Mustr. Zeitung, in der auch eine Abbildung gegeben ift. Dieses Geräth wurde von dem verstorbenen Sir Joseph Paxton erfunden und von ihm in seinem Garten zu Rock hills, Shdenham, vielfach erprobt und als sehr practisch befunden. Dasselbe hält die Erdbeerfrüchte vom Erdboden entsernt und verhütet nicht nur, daß die Früchte rein, sondern auch nie faulen und vom Ungezieser verschont bleiben, wie auch die Reife

befördert mird.

Die Erbbeercrinoline benke man sich als einen kleinen Tijch von 16 Boll Durchmesser, bestehend aus concentrischen Drahtringen, die burch einige Zoll hohe Füße vom Erbboden abstehen. Das Ganze besteht ans zwei halbkreisrunden Theilen, die genau aneinander passen mit der Pflanze in der Mitte. Damit das Gestell nicht rostet, wird es, sobald es zusammengesett ist, galvanisirt. Es ist allen Erdbeerfreunden zu empfehlen.

Gin Papier aus Sopfenfasern bereitet foll fich burch Beife, Glanz, Biegsamkeit und Festigkeit auszeichnen. Rach bem "Wercur" läft ein Marfeiller Saus die bisher weggeworfenen Sopfenstengel aufkaufen und nach einem neuen, geheim gehaltenen Berfahren ein Papier bereiten.

# Personal-Notizen.

—. Herr Paul Levy, ein sehr ausgezeichneter Naturforscher und Sammler, bereift zur Zeit Nicaragua. Herr Levy ist jetzt in Granaba etablirt, von wo aus er bereits lange und sehr ergiebige Excursionen in die Umgegend und nach ber Insel Omotepe unternommen hat. Herr Director Linden, welcher diese Nachricht in seiner vortrefflichen Illustr.

hortic. giebt, hat mehrere Gendungen bes herrn Levy gesehen und fich von deren Borguglichfeit überzeugt, wie fein Caralog voll der intereffanteften Beobachtungen ift. Die Centurie getrodneter Pflangen toftet 50 Fres. Rabere Austunft ertheilt Berr Linden bereitwilligft.

-. † hofrath Professor &. Unger in Gras ward am 13, Febr. b. 3. in feinem Bette ermorbet gefunden. Der botanischen Welt ift berfelbe durch das von Endlicher und Unger herausgegebene Wert "Grund= guge ber Botanit" wie burch andere Arbeiten befannt. (Gartenfl.)

-. Berr C. Maximowicz, befannt durch feine Reifen am Umur in Japan, ift jum Dberbotanifer und Berr v. Glehn jum erften Confervator am botanischen Garten in Betersburg ernannt worden. (Gartenfl.)

-. Dr. Q. Dippel hat die Profeffur fur Botanit an der polntechnischen Schule und die Direction des botanischen Gartene in Darmftadt über= nommen.

-. Dr. G. Pfiger hat die Stelle eines Ufnftenten am botanifchen

Institute zu Bonn erhalten. (Gartenfl.)
—. Durch den Tod des Herrn Conful G. B. Schiller hat Hamburg einen seiner eisten Beforderer der Gartenfunft verloren. Die Schiller'iche Ordideen-Cammlung ift, man fann es mohl fagen, eine weltberühmte, benn man fand in berfelben nicht nur Die feltenften und ichonften Arten in meift vorzüglich ichon cultivirten Exemplaren, wir erinnern nur an bas fogenannte "Bandeen: Saus", fondern auch die unscheinbarften Urten, die meift nur ein botanisches Intereffe haben, maren vertreten. Wenn auch die mabrend der letten Jahre eingeführten neuen Arten nicht in der Schiller'ichen Cammlung zu feben maren, jo gehort die gange Sammlung beutigen Tages boch noch zu ben reichhaltigften, die existiren. Aber nicht nur die Ordideen allein waren es, welche alle Pflangenfreunde und Renner nach der "Schillerburg an der Elbe" hinauslodten, man findet bei Berrn Schiller auch noch andere fehr feltene und herrliche Bemachfe, wie Nepenthes, die herrlichen verschiedenen Sarracenia, die man wohl felten fconer an= treffen durfte, bann eine erquifite Collection von Maranten, Caladien, Bromeliaceen, Farne, Aroideen u. dergl. m. In dem außerft jauber und reich ausgestatteten Garten erregten die Coniferen in den prachtigften Eremplaren die Aufmerksamfeit eines jeden Gartenfreundes und mir glauben, es hat fo mancher der verehrten Lefer der Bartenzeitung einige genufreiche Stunden unter den Pflangen auf der Schillerburg verlebt. Bu munfchen ware nur, daß die Saminlung erhalten bliebe.

Die ftenographischen Berhandlungen bes 3. Congreffes von Gartnern, Gartenfreunden und Botanifern ju Samburg, am 3., 4. und 6. Ceptember 1869, find erichienen und gegen portofreie Unmeldung ber Mitglieder des Congreffes gratie und franco von dem Unterzeichneten ju beziehen. Theodor Oblendorff in Samburg.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben: 1 Landwirthschaftliche Werke von Wiegandt & Sempel in Berlin.

### Unlage eines Rosariums.

In einem Garten giebt es wohl nichts Schöneres als eine Zusammenstellung der vorzüglichsten Rosensorten. Ift reichlich Raum vorhanden und kann eine solche Rosenzusammenstellung aus funfzig bis hundert und mehr Sorten bestehen, die an einer gewählten Stelle auf einem Rasen sinnreich und geschmakvoll zu einer großen, von Wegen durchzogenen Gruppe gepstanzt werden und dann ein sogenanntes Rosarium bilden, so gewährt ein solches Rosarium fast während der ganzen Sommersaison einen herrlichen Genuß.

Ueber die Anlage eines Rosariums finden wir in den verschiedenen bisher erschienenen Lieferungen des vortrefflichen Rosenwerfes "Restel's Rosengarten" (siehe unter Literatur dieses Heftes) sehr beachtenswerthe Anleitungen, von benen wir die im neuesten Hefte des genannten Werkes

enthaltene bier folgen laffen.

Stellen wir uns eine Gruppe von Becten vor, die auf einem vom Gesellschaftszimmer aus zu überschauenden Rasenplate steht und mit den am dankbarsten blühenden Rosensorten angepflanzt ist. Die chinesische Rose Fabrier (scharlach) füllt ein Beet, le Pactole (gelb) ein anderes, hermosa (rosa) das dritte, Paxton (purpur) das vierte und so fort, indem man solche Sorten aussucht, die soviel als möglich einen schönen Farben-Contrast und annähernd gleichen Buchs darstellen, wie es die Anlage der Reihenfolge der Beete eben verlangt. Werden Sommerrosen vorgezogen, so giebt es unter ihnen verschiedene Sorten, die ganz für diesen Zweck geeignet sind. Ist der Effect einer derartigen Bepflanzungsmethode wohl noch zweiselhaft? Läßt sich wohl eine lieblichere Abwechselung im Blumenzgarten ausstellen?

Berden die Beete von Serbstrofen angelegt, so bekommen wir Blumen, die in den ersten Sommertagen sich entfalten und bis in den November bei hellem Better zu blühen fortsahren, die den schwachen Serbstfrösten trotzen, welche nur die weicheren Sorten berühren und verberben, und die soviel zur

Berichonerung bes Gartens beitragen.

In fleinen Garten, wo Abwechselung sehr munfchenswerth ift, bringt meistens ein großes Beet einen viel angenehmeren Gindruck hervor, als viele fleine Beete; aber doch und die letzteren, wenn wirklich contraftirende

Farbenmaffen hervorgebracht werben follen, vorzuziehen. Sochstämmige Rronenbaumchen langs ben Gartenwegen gepflangt nehmen fich febr gut aus und es fann diefe Dethode in manchen Fallen empfohlen werden; die Rabatten unter ihnen werden meistens mit frautartigen und anderen niedrig machsenden Pflangen befett. Bor ber Methode, ben Rafen nach ber Unpflanzung wieder dicht um die Stämmchen zu legen, wie es beim Muspflangen einzelner Rofenbaumchen auf Rafenplage häufig vortommt, muß ernftlich gewarnt werden. Das frankliche und fummerliche Aussehen ber Pflanzen zeigt uns ihre Empfindlichfeit gegen eine folche Behandlung. Warum follen fie diefer unterworfen merden? Muffen fie burchaus fo ge= pflanzt werden, fo follte wenigstens der Rafen fo darum gelegt werden, daß er Die nachtheiligen Folgen nicht herbeiführen fann; aber immer beffer ift es, wenn auch diefes vermieden werden fann. Bon welchem Ruten fann bann ber fanfte, belebende Regen des Fruhjahre ober auch der ftartere Regen bes Commers für bie Burgeln ober Baumchen fein, wenn fie erft burch ben ausgetrodneten Rafen bringen muffen. Ferner verhindert bas Berafen bes Bodens auch das Eindringen der Luft in die Erde, welches fich fo wohlthätig auf bas Wachsthum aller Pflanzen außert. Man fagt zwar, baf ein offener Raum um die Bflangen auf dem Rafen bas Huge beleibige, bies läßt fich aber leicht beseitigen, wenn er mit einjährigen Bflangen von fcmachem Buchfe befaet wird, mas nur Mannigfaltigfeit barbietet und bie Schönheit bes Gartens permebrt.

Diejenigen Rosenvarietäten, welche, als Bäumchen gezogen, willig große Kronen bilben, nehmen sich als Alleen angepflanzt fehr gut aus.

In kleineren Garten kann man auch Rosenbaumchen von verschiedenen Sorten rund um die Augenseite des Rasens in gleicher oder verschiedener Entfernung anpflanzen.

Bange= oder Trauerrosen bilden, einzeln auf Rasenpläte gepflanzt, einen herrlichen Unblid, und es ift zu verwundern, daß sie nicht allgemeiner gezogen werden.

Nur wenige Arten giebt es, die von Natur für diese Art des Buchses paffen, obgleich viele durch Anwendung des Schnittes und der Cultur künstlich bahingebracht werden, daß sie recht schone Trauerbäumchen bilden.

Als natürliche Trauerrofen find Unrfhire= und Immergrun-Rofen bie besten.

Bon anderen Sorten wie die Boursault-Rose, die chinesische Hybride, die Roisette-Hybride und die Noisette-Rose mussen jene gewählt werden, die von hängendem Buchse sind. Man kann sich nichts Schöneres auf einem Rasenplate denken, als einen Rosenbaum als Trauerrose gezogen, der im Sommer mit tausenden von Blumen bekleidet ist, ein Anblick, der durch die leichte Anmuth seines Buchses und die angenehme Farbe seiner Blätter noch mehr gehoben wird. Durch vorsichtige Auswahl der Barietäten und ein richtiges Beschneiden können die langen, hängenden Zweige dahin gebracht werden, daß sie von einer mäßigen Höhe bis zum Boden herabhangen und von oben bis unten voller Blüthen sind. Als eine der besten Sorten für diesen Zweck darf kortune's double vellow bezeichnet werden.

Auch die Sorten, welche an den Enden langer Triebe blühen, wie z. B. Noisette-Theerosen, eignen sich vorzüglich für die Eultur der Trauerrosen:

Bu den besten gehören folgende Gorten; Noisette Eudoxia,

" Salfatare,

Thea Jean Hardy,

" Isabella Gray und vor allen anderen bie prachtvolle Theeroje, Maréchal Niel, über die wir zu öftern gesprochen haben.

#### Cheiranthus Cheiri L. var. fol. varieg. fl. duplo.

In der Belgique horticole 1870, pag. 157, ift auf Taf. VII. ein gefülltblühender Goldlack mit panachirten Blättern abgebildet. Es ist dies, wie Professor E. Morren bemerkt, wieder ein Beweiß zum Nachtheil Derzienigen, welche behaupten, daß gefüllte Blumen und panachirte Blätter an einer und derselben Pflanze nicht vorkommen.

Dieser Goldlack hat die hubschessten panachirten Blätter, die man fich benken fann, die Ränder berselben find schön weiß; es ist dies mehr als Bleichsucht, es ist eine gute Bariation, andererseits sind die Blumen fehr

stark gefüllt.

herr Morren erhielt die Pflanze im April 1869 von herrn Em. Rodigas in St. Trond, Professor des Gartenbaues in Gent-Brügge, und berichtet herr Morren über diese sonderbare und höchst interessante Pflanze Folgendes:

"Man hat mir ichon öftere von der Existenz eines Goldlacks mit gefüllten Blumen und bunten Blättern gesagt, jedoch hatte ich die Pflanze nie gesehen, bis mir selbige nun durch Herrn Rodigas' Gute zuge-

gangen ift."

Mittlerweile hat Herr B. Berlot, befanntlich einer der tüchtigsten Schriftsteller über Botanik und Gartenbau in Frankreich, eine vorzügliche Abhandlung über den gefüllten Goldlack mit bunten Blättern (mit einer colorirten Abbildung der Pflanze) in der Revue horticole am 1. August 1869 veröffentlicht.

Horren hat, wie er sagt, bereits wieder ein reiches Material gesammelt, um eine dritte Abhandsung über die Unvereinbarkeit der Panachizung und gefüllter Blumen nächstehen zu veröffentlichen, mittlerweile wirder die in Rede stehende Pflanze genan beobachten.

Serr Morren glaubt jedoch, von jest an sicher behaupten zu können, daß seine Unsicht über die Wahrheit des bezeichneten Princips durchaus

nicht wankend wird.

Wenn in der Abbildung die Blätter nicht so lebhaft gefärbt dargestellt wie sie es in der Natur find, so liegt dies in dem Abdruck. Die Blumen sind sehr correct dargestellt, ihre Farbe war im Jahre 1869 ein schones gleichmäßiges Tunkelviolett, jedoch in diesem Jahre hatten die Mutter-

pflanzen, wie die von benfelben erzogenen Stedlingspflanzen, Blumen gang anderer Farbung geliefert; biefe ichattiren in ben verschiedenften Ruancen, von denen die violettrothen, rothbraunen und gelben vorherrichend find, und gleichen diese mehr den Blumen der in ber Rev. hortic. 1869, pag. 311.

abgebildeten Bflange.

Die Bluthenerzeugung im vorigen Jahre war ungemein üppig, bie Bluthenrispe mar lang und dicht mit Blumen befett. Dies ift in biefem Jahre nicht ber Fall, sowohl an ber Pflanze im botanischen Garten zu Lüttich, wie an der in meinem eigenen Gewächshause, die Blüthenrispen find nur ichwach und tragen wenige Blumen. Die Bflangen erhielten bie= felbe Behandlung wie im vorigen Jahre.

Die Pflange, die ich von Berrn Robigas erhalten habe, hatte fehr gut und gleichmäßig panachirte Blatter, jedoch ift bies an ber Mutterpflanze und an den von diefer erzogenen Stedlingspflangen in diefem Jahre weniger ber Fall, denn mehrere Blätter zeigen feine Bariation in der Farbung und fcheinen mehrere Exemplare in ben Normal-Buftand gurud zu geben. Folge muß nun lehren, wie fich bie Bflangen ferner halten merden.

#### Neuheiten von im Freien aushaltenden Stauden und Sträuchern.

Es ift eigenthumlich, daß die Neuheiten von Pflanzenarten des Barm= ober Ralthaufes in der Regel in den Gartenschriften öfters und mehr an= gepriefen werden als folde, welche im Freien mit oder ohne Bedeckung aushalten, ba es doch unter ben Pflangenfreunden eine eben fo große Un= gahl giebt, welche fich für harte Bemachse intereffiren, als folche, die nur Intereffe für Bemachshauspflangen haben. In den verschiedenen Bflangen= verzeichniffen ber bedeutenderen Sandelsgartner wird eine Anzahl folder neuen Bflangen angeboten, die mir den Pflangenfreunden, welche fich für harte, im Freien aushaltende Bflangen intereffiren, beftens empfehlen fonnen.

Mehrere biefer ichonen Bflangen find bereits in Deutschland eingeführt und in der Laurentins'ichen Gartnerei in Leipzig zu erhalten, fammt= liche find jedoch vorräthig bei herrn L. Roempler in Nancy. Es sind: Achillea umbellata. Feines gefiedertes silberweißes Laub; sich

für die Teppichgartnerei gang vorzüglich eignend.

Alopecurus pratensis fol. aureo-variegatis. Zierliches Gras von 6-8 Boll Sohe, von leichter Cultur und regelmäßigem Bau,

bewahrt felbft in ber ftartften Sonnenhitze feine bunte Farbung.

Callisace dahurica. Gine Staude, die durch ihr coloffales icones Laub auch das effectvollfte Heracleum übertrifft; Die Stammhohe erreicht bis 12 Fuß; Blätter von 6-7 Fuß Länge, mit 4-41/2 Fuß Breite. Ebenso ift fie durch die Form und den Reichthum ihrer Blüthen eine bebeutungevolle neue Ginführung, die fich bald in allen Garten verbreiten wird.

3hr Baterland ift Gibirien, von mo fie in ben botanifchen Barten gu

St. Betereburg eingeführt murbe.

Carex pilulifera aureo-marginata. Rurzeres und schmä-

leres Laub, als das von Carex japonica; fehr zierlich.

Ceanothus Gloire de Versailles. Herr Carrière sagt in ber Revue horticole darüber: frästiger Strauch, im Berhältniß sehr niedrig, starfes Laub, dunkelgrun. Blumen sehr schön blau mit ein wenig lilla; auf einem dunkelvioletten Blüthenstiel getragen, sind dieselben in enormen Rispen von 10 Zoll Länge, bei 3-4 Zoll Breite, vereint.

Die Blume verbreitet einen angenehmen Geruch und ift von lieblichem Effect. Sie übertrifft bei weitem alles, was in diefem Genre bis jett erreicht ift, und wird jedem Liebhaber eine angenehme Ueberraschung fein.

Cerasus (Prunus) pendula floribus roseis. Dieser auszgezeichnete Strauch ist jeder Empsehlung würdig, sowohl für größere Parks, als auch für kleinere Gärten. Sein prachtvoller Blüthenreichthum, den derselbe früh im Frühjahr spendet, ist reizend. Bei starken Exemplaren sind die herabhängenden Zweige 4—6 Fuß lang, mit hellrosarothen Blumen bedeckt.

Der verftorbene Berr von Siebold, der diefen ichonen Strauch eingeführt, hat denfelben beschrieben und fagt unter Anderem, daß Soch=

ftamme von diefem Strauch einen Schirm von Blumen barftellen.

Corylus Avellana var. pendula. Die Trauerhafel ober ber Hafelnußbaum mit hängenden Zweigen. Durch Einführung dieser Spielart ist unsere Sammlung von Trauerbäumen durch eine werthvolle Zugabe bereichert. Dies richtig erkennend, haben die Preisrichter der Pariser Welt= ausstellung ein Topfezemplar von dieser Neuheit, von ca. 4 Fuß Höhe, durch eine Prämie ausgezeichnet.

Deutzia crenata candidissima plena (Fröbel). Als außerordentsich blüthenreich empfohlen, schöne reinweiße Blumen; soll sich

gang vortrefflich jum Treiben eignen.

Diervilla hybrida Lavallei. Ein Sämling, entstanden aus Kreuzung der Barietät Weigelia arborea grandistora und der Diervilla multistora. Die Größe und Form der Blumen und Rispen sind gleich denen der grandistora, die Farbe die der Diervilla multistora oder purpurvoth. Bom Züchter außerordentlich empfohlen als bestonders sehr massenhaft blühende Barietät, denn kleine junge Pflanzen sind schon überaus beladen mit Blumen und außerdem eignet sie sich ganz bestonders zum Treiben.

Erythrochaete palmatifida. Wie mehrere Heracleum-Arten hat biese neue Staube ein breites, mehrsach tief eingeschnittenes Laub und kann als eine ber becorativsten Pflangen bienen und empfohlen werben.

War von uns auf der internationalen Gartenbau=Ansstellung in

hamburg ausgestellt.

Heracleum platytaenium. Dieses ist die Art von allen Heracleum, welche das größte und schönste Laub besitzt.

Holcus lanatus variegatus. Buntes Ziergras, welches fich

taum über die Erbe erhebt und ben Boben balb bebeckt.

Hydrangea stellata flore pleno, prolifera. Eine ber empfehlenswerthesten Erscheinungen. Die gefüllten Blumen und Dolben

biefer neuen Hortensia sind ebenso groß als die der Hydrangea hortensis' zart fleischfarbig rosa und in großen gedrungenen Dolden vereint. Jede Blume erscheint zwischen den Petalen, mit 4 oder 5 anderen kleineren Blumen, ebenso gefüllt als die großen und von gleicher Farbe. Die Geschlechtsblumen, ebenso gefüllt, sind sehr klein und befinden sich verborgen unter den großen Blumen. Der Habitus ift niedrig und buschig, außersordentlich viel blühend, selbst junge Pflanzen schon.

Hibiscus syriacus. Althaea, Boule de feu. Empfehlens= werth durch seine violettrothen Blüthen, deren Form von den anderen cultivirten Barietäten abweicht und sehr ben Blumen der gefüllten Granaten

gleicht; reichblühend.

Hibiscus flore albo pleno, foliis tricoloribus. Das Laub dieser Neuheit ist von den verschiedensten Farben: gelb, weiß, grün, gesteckt, gestreift und geadert. Die Blumen sind stark gefüllt, weiß melirt, blaß rosa und violett am Saume der Petalen.

Prunus Lauro-Cerasus latifolia. Von dem Herrn Bertin fenior durch Kreuzung zwei anderer Arten erhalten und von demfelben als außerordentlich decorativ empfohlen; das brillant dunkelgrüne Laub gleicht dem einiger Magnolia. Es soll die schönste, ausdauernoste aller bis jest im Handel sich besindenden Varietäten sein.

Zehn Jahre hat sie Herr Bertin senior gepflegt und cultivirt und empfiehlt sie jedem Pflanzenfreunde. Ausgestellt in zwei Frühjahrsausstellungen 1869, wurden ihr zwei Medaillen erster Classe zuerkannt. Bereits früher von uns empfohlen. (Siehe auch im Feuilleton dieses Heftes).

Platycodon autumnalis flore pleno. Schöne Staude, die bereits bekannte Art bedeutend übertreffend. Im Herbst bedeckt sie sich mit ihren stark gefüllten schönen blauen Blumen.

Polygonatum verticillatum argenteum striatum. Sehr schöne Pflanze, deren schmales Laub sehr schön gestreift und bandirt ift. Es ist eine der schönsten buntbelaubten Pflanzen, die bekannt sind.

Polygonum cuspidatum. Sehr bemerkenswerthe neue, allerliebste perennirende Pflanze, 2 Fuß hoch, mit zahlreichen weißen Blumenähren. Das Laub von grüner Grundfarbe ist mit carminrothen Fleden und Abern versehen. Sie gleicht in ihren Blumenähren sehr der Andromeda und Convallaria.

Sambucus nigra foliis marginatis. Gewöhnlicher Hollunder

mit weiß und gelb panachirtem Laube.

Spiraea palmata. Ein großer Auf ist dieser Pflanze schon im Boraus geweissagt worden; eingeführt von dem verstorbenen Herrn von Sieboldt; ihre Eultur und ihr Ban sind mit der Hoteia (Spiræa) japonica zu vergleichen, sie hat jedoch vor dieser den Vorzug, daß sie sich im Winter besser treiben läßt, um die prachtvollen carminrothen Blumendolden zu entfalten. Das Journal Illustration horticole gab im Monat November 1868 eine Abbildung davon, welche jedoch nach der Aussage des Herrn Verschaffelt diese Pflanze sehr unvollkommen darstellt. In auch bereits früher von uns schon erwähnt worden.

Styrax japonica. Ein in ber Art und Beise ber Deutzia und Prunus leichtblühender Strauch, läßt fich außerordentlich leicht treiben und erzeugt mittelgroße schneeweiße Blumen; in's freie Land gepflanzt, blüht berselbe früh im Frühjahr.

Tecoma grandiflora rubra. Gewonnen durch eine Kreuzung mit der Barietät grandiflora, der sie in der Größe und Bollfommenheit der Blumen und in der brillanten Färbung der Barietät atropurpurea

gleicht.

Weigelia arborescens purpurata. Durch Kreuzung der W. arborescens und der Diervilla multiflora entstanden. Ganz außergewöhnlich reichblühend. Ihre sehr großen breiten Blumen sind im Aufsblühen rosa und carminroth, wenn dieselben offen, zeigen sie eine ganz neue Farbe, dunkelcarminroth violett, die Staubfäden sind gelb. Es soll

bie ichonfte, großblumige Weigelia fein.

Weigelia hortensis floribunda. Der Züchter sagt, daß diese bie blüthenreichste aller Weigelien wäre, jeder Trieb zeigt regelmäßig große Blumenrispen, so zahlreich, daß sie auf starken Pflanzen in unzählbarer Menge herunterrieseln, sie sind vom zartesten rosa; auf einer Pflanze von 12 Zoll Breite zählte man 900 Blumen. Es ist ein Sämling von der schönen Weigelia hortensis nivea.

### Bemerkungen über die Gattung Lilium.

Herr B. Duchartre giebt in dem Journal der k. Gartenbaugesellschaft zu Paris einige sehr interessante Bemerkungen über die Arten der Gattung Lilium, in Beranlassung des ihm von Herrn Max Leichtlin in Carlsruhe zugegangenen Berzeichnisses. Herr M. Leichtlin besitzt bestanntlich die reichste Sammlung Lilien, die wohl existirt, und dürfte es manchen der verehrten Leser der Gartenzeitung angenehm sein, zu erschren, welch eine große Anzahl von Lilien bekannt ist. Wir lassen daher hier das in dem Journ. de la Soc. imp. d'Hortic. de France gegebene Berzeichniß solgen und werden am Schlusse einige Bemerkungen hinzusügen. In Betreff der den Namen beigesetzten Zeichen sei bemerkt, daß das ! solche Arten bezeichnet, die Herr Leichtlin für richtig bestimmt hält, während ein ? das Gegentheil bedeutet. Das hinter den Namen stehende r bezeichnet solche Arten, die sich ganz besonders durch ihre Schönheit und Korm der Blumen auszeichnen und empfehlen, die mit n bezeichneten sind neue.

Es besteht darnach die Leichtlin'iche Lilien-Sammlung aus folgenden Arten und Barietäten:

Lilium abchasicum. ?

- ! alternans Sieb. & Vr.

- aurantiacum. ?

! auratum Lindl.

- ! macrantum. r.

```
Lilium! avenaceum Fisch. r.
         ! Brownii Brow.
         ! bulbiferum L.
         ! Buschianum Lodd.
          grandiflorum. r.
              nanum.
         ! californicum Hort. n. r.
         callosum, ?
         callosum. ? camtschatcense. ?
         ! canadense L., von Brentwood.
          - von New-Hampshire.
             - von Sheffield.
            superbum.

ndidum L.

fol. argenteo variegatis.
          candidum L.
          carniolicum Bernh.
          carolinianum Michx.
            - von Chester. r.
          Catesbæi Walt. r. chalcedonicum L.
                     flore luteo.
                      majus.
                      punctatum.?
          columbianum ? (Oregon).
          concolor Salisb.
         ! cordifolium Thunb.
         ! Coridion Sieb. et Vr.
         ! croceum Fuchs (et Chaix).
         — præcox.
— fl. saturata. n. r.
         ! davuricum Gawl.
         ! eximium Court.
         ! formosum Ch. Lem.
         formosissimum, ?
         fulgens var. Leichtlinii.?
         giganteum Wall.
         ! Humboldtii Ræzl. n. r.
         japonicum Thunb. ?
Jeffersoni. ?
         Jeffersoni. ?
         latifolium. ?
         ! Leichtlinii D. Hook. r.
                  splendens.?
         lilacinum. ?
         ! longiflorum Thunb.
            von Liu-kiu.
                         præcox.
                   Takesima.
```

```
Lilium!
        longiflorum Wilsonii. r.
        Martagon L.
                  album.
                  Catanii Vis. n. r.
                  dalmaticum Maly.
                  maculatum splendens Leichtl. n. r.
                  superbum.
                  tigrinum tardivum.
                  19 Garten=Barietäten.
        Maximowiczii Regel, n.
        monadelphum Bieb.
        pardalinum Kellogg, n. r.
        parvum Kellogg. n.
        Partheneion Sieb. et Vr.
       ! pensylvanicum.
       peregrinum Mill.?
       ! philadelphicum L.
                        andinum Hook, r.
                        von Brentwood.
                        von Connecticut.
                        von Massachusets.
                        der Orange mountains.
                        wansharaicum.
       pinifolium. ?
       polyphyllum Royle. n.
       ! pomponicum L.
                     majus.
                     flavum.?
                     pandanoides.?
                     var. Hort, angl.
       ! ponticum C. Koch.
        pseudo-tigrinum Carr.
        puberulum Torr. n. r.
        pubescens Bernh.
       ! pumilum Red.
        puniceum Sieb. et Vr.
       pygmæum.?
       sanguineum.?
       Sieboldi, ?
       sinicum Lindl. r.
       ! speciosum Thunb.
                   Kæmpferi Zucc.
                   punctatum.
                              late maculatum. r.
                   atropurpureum. r.
               roseum Wilsoni. r.
                   rubrum.
```

```
Lilium speciosum rubrum sanguineum Rod. r.
                Schrymakersii, r.
                Vestalis.
      ! spectabile Link, Fisch.
                 bicolor, ?
      maculatum. ?
      ! superbum L.
                 von Connecticut.
               von Süd-Carolina. r.
      ! tenuifolium Fisch.
      ! testaceum Lindl.
      ! Thunbergianum Ræm. et Schult.
                      cupreum.
                    atrosanguineum.
                      aurantiacum.
                      aureum.
                    flore pleno. r. n.
            marmoratum grandiflorum.
               scarlatinum Leicht, n. r.
      ! Thomsonianum Lindl.
      ! tigrinum Gawl.
                Fortunei.
                erectum.
                foliis variegatis. n.
                fl. pleno. r. n.
                splendens Lindl. r.
      tricolor. ?
      tubiflorum Wight. r.
      ! venustum Hort. Berol.
      ! Wallichianum Roem et Schult.
      ! Washingtonianum Kellogg. n. r.
      ! Wilsoni Hort, n. r.
```

Dhne Namen besitt herr Leichtlin noch 10 Arten aus Californien, 4 von dem botanischen Garten zu Rem, eine aus Wisconfin, eine von dem botanischen Garten zu Berlin und 3 von dem botanischen Garten zu St. Petersburg, wie Lilium Martagon von Japan.

Aus obigem Berzeichnisse wird man ersehen, welch eine ungemein reichshaltige Sammlung von Lisien Herr Max Leichtlin besitzt, und ist es in der That zu bewundern, daß man diese herrlichen Pflanzen nicht noch häusiger und mehr in den Gärten cultivirt sindet, um so mehr, da deren Eultur und Bermehrung eine durchaus sehr einsache und leichte ist. Die meisten Arten halten bei uns im freien Lande aus oder verlangen höchstens zur Ueberwinterung einen frostfreien Kasten. Außer der gewöhnlichen Feuerslise (L. buldiferum), L. Martagon, nebst einigen wenigen anderen Arten, sindet man in den Privat-Gärten nur sehr wenige andere mehr. Ausnahme hiervon machen jedoch einzelne botanische Gärten und mehrere Handels-

etabliffements, wie das von Ban Houtte in Gent, Krelage in Haarlem, Laurentius in Leipzig 2c., in benen man fehr reiche Collectionen vorfindet.

Herr Leichtlin ist nun nicht nur ein großer Berehrer, sondern auch Kenner dieser herrlichen Pflanzenarten und ist es ihm durch seinen großen Eiser und seine große Liebe für diese Pflanzen gelnugen, während der Zeit von einigen Jahren eine so ausgezeichnet reiche Collection zusammengebracht zu haben, worin ihm nicht nur botanische Reisende, sondern auch einzelne botanische Gärten, wie die zu St. Petersburg, Kew 2c., unterstützt haben,

die Berrn Leichtlin von ihren Schätzen mittheilten.

Seit Linné's Zeit hat sich die Artenzahl der Gattung Lilium ganz ungemein vermehrt. In der dritten Ausgabe seines Species plantarum (1762) sind nur 9 Arten Lisien aufgeführt, die wir später (1774) ohne alle Namensveränderung in seinem Systema vegetabilium wieder erwähnt sinden. Diese 9 Arten waren: Lilium candidum von Palästina, Sprien, Cadir, nebst zwei Barietäten; 2. L. bulditerum aus Italien, Desterreich und Sibirien, mit 7 Varietäten; 3. L. pomponium von den Phrenäen und aus Sibirien, mit 2 Barietäten; L. chalcedonicum aus Bersien 2c., mit 12 Barietäten; 5. L. superbum aus dem westlichen Amerika; 6. L. Martagon aus Ungarn, Schweiz, Sibirien, Deutschland; 7. L. canadense aus Canada; 8. L. Philadelphicum aus Canada; 9. L. camtschatcense aus Canada und Kamtschaten.

Bon diesen 9 Arten unterscheiden sich die 4 letztgenannten durch mehr oder weniger quirlförmig stehende Blätter, während die fünf anderen Arten mehr abwechselnd oder spiralförmig gestellte Blätter tragen. Bon den fünf ersten Arten tragen zwei mehr glockenförmige Blumen, d. h. die Blüthenhüllblätter sind weder zurückgeschlagen, noch hängend, es sind dies L. candidum und bulbiserum, während die Blumen der drei anderen Arten herabhängend sind und meist zurückgerollte Blüthenhülblätter haben, wie L. pomponium, chalcedonicum und superbum. — Es gehören diese fünf Arten zu den schönsten älteren Gartenlissen.

Unter den 4 Arten mit quirtsörmig gestellten Blättern zeichnet sich eine Art ganz besonders durch ihre herrlichen purpurfarbenen Blüthen, deren Blüthenhüllblätter sehr gefällig zurückgeschlagen sind, aus, es ist dies das L. Martagon. Gine andere leicht zu charafterisirende Art ist L. philadelphicum mit prächtig orangenrothen Blüthen, nach dem Centrum zu

gelblich schattirend und purpurn punktirt.

Bon diesen, von Linné aufgeführten 9 Arten sind 5 in Mitteleuropa wild wachsend, während die anderen 4 aus Nordamerika stammen. Es scheint demnach, daß von dem unsterdlichen Linné Ostasien und besonders Japan, von welchem letteren Lande in neuester Zeit so herrliche Arten eingeführt wurden, ganz übersehen worden sind, denn schon 1712 erwähnt Kämpfer in seinen Amænitates academicæ (5. fasc., p. 870—72) mehrere aus diesem Theile Asien's stammende Arten, vermuthlich diesenigen Arten, die später die Namen L. cordisolium, speciosum und tigrinum erhalten haben.

Die japanefifchen Arten zögerten jedoch nicht, aus der Bergeffenheit, in der fie Linné gelaffen, hervorzutreten. Thunberg charafterifirt im

Jahre 1784 in seiner Flora japonica bereits solgende Arten:\*) Lilium cordisolium, Sjire, Sjiroi und Osjiroi der Japanesen und Kämpser's, welche Art zuvor von Thunberg unter dem Namen Hemerocallis cordata in der Flora japonica abgebildet ist. 2. L. speciosum, das Kasbiako oder Konosko Juri der Japanesen und Kämpser's, welche Art unter dem Namen L. superdum in seiner ersten Reise vermerkt worden ist. 3. L. longistorum, von ihm L. candidum in der Flora japonica genannt, oder Biakto Kämpser. 4. L. lancisolium, welcher Name unglücksicherweise von den Gärtnern dem L. speciosum gegeben wurde und somit eine Berwechselung beider Arten hervorgebracht hat. 5. L. maculatum, das mit dem L. canadense in seiner Flora Japans verwechselt wurde.

Thunberg gab später eine neue Uebersicht und Beschreibung ber japanesischen Lilien, die im 3. Vol. der Mémoires de l'Academie impériale des Sciences de Saint Petersbourg (1811) unter dem Titel Examen Liliorum japonicorum reröffentlicht worden ist. In dieser neuen Arbeit werden außer den 8 Arten noch fünf neue von ihm früher erwähnte Arten unvollständig beschrieben und von dreien derselben (L. lancifolium, longistorum und maculatum) eine Abbisdung gegeben, serner beschreibt er zwei neue Arten unter den Namen L. elegans und japonicum.

### Heber Saxifraga Cotyledon L. (S. pyramidalis Lap.)

Bon Runftgartner 28. Rühnau in Damedorf.

Saxifraga Cotyledon, eine Pflanze der Tyroler und Schweizer Alpen, ist eine unserer schönsten Topfstauden. Ihre im Monat Mai ersscheinende Blüthenrispe, deren unteren Blüthenäste länger, die oberen kürzer sind, bildet eine so volkommene Blumenpyramide, wie man sie sich nicht schöner denken kann, und zu welcher es schwer sein dürste, ein Gegenstück zu finden. Die länge dieser Blumenpyramide von einem bis zwei Jußist bedeutend genug, um die Pflanze zu einer auffallenden Erscheinung zu machen, und stellen wir uns dabei die fünsspaltigen Blumen in einem sehr reinen Weiß vor, so können wir dieser Pflanze eine große Schönheit und hohen blumistischen Werth nicht absprechen. Dazu kommt, daß Saxifraga Cotyledon auch zu der Zeit, wo sie nicht blüht, durch ihre regelmäßige Rosette spatelförmiger, am Rande knorpelich gesägter Blätter, welche sie, einem Sempervivum nicht unähnlich, erscheinen lassen, ein immerhin interessantes und ästhetisch schones Bild gewähren.

Trot ihrer Schönheit ist Saxifraga Cotyledon bennoch wenig in ben Garten verbreitet, was mich veranlaßt, hier einige Worte über sie zu sagen und sie zur Cultur zu empfehlen. Sie ist, wie ich schon oben sagte, eine Alpenpflanze, welche in ben Felsenspalten ber Schweizer, Throler und Steiermarker Alpen vorkommt. Sie ist dort einen großen Theil bes Jahres

<sup>\*)</sup> Bergleiche auch Botanical Observations on the flora japonica in the 2° Vol. of the Transactions of the Linnæen Society of London.

vom Schnee überbeckt und in der übrigen Zeit des Jahres nahrt sie sich mehr von den wässerigen atmosphärischen Niederschlägen, welche sie in ihrer Blätterrosette aufsammelt und aufbewahrt, als von dem spärlichen Humus zwischen dem verwitternden Gestein; diese klimatischen Berhältnisse können wir in unfern Gärten in der Ebene nicht nachahmen. Auch die feinste Brause kann die feuchten Gebirgsnebel nicht nachbilden. Auch ist die Burzelrosette, so sehr sie am natürlichen Standorte eine gleichmäßige Feuchtigkeit verlangt, dennoch bei übermäßiger Rässe sehr schnell zum Bersfaulen geneigt. Die Ersahrung lehrt, daß es am besten ist, die Beseuchtung der Blätter von oben zu unterlassen und es benselben selbst zu überlassen,

die nöthige Feuchtigkeit aus der Luft an fich zu giehen.

Wie denn nun ein großer Theil der Erfolge ber Topfpflangen=Cultur aus der munderbaren Eigenschaft der Bflangen entspringt, fich febr ver= ichiedenen klimatischen und Bodenverhältniffen anzubequemen, wenn nur nicht allzugrobe Berftoge gegen ihre unentbehrlichsten Begetationsbedingungen gemacht werden, so auch hier bei Saxifraga Cotyledon. Es liegt auf ber Sand, daß eine folche Bflange eine freie und gute Drainage por allem andern verlangt. Giebt man ihr diese vermittelft einer ziemlich hoben Unterlage von Scherben, welche burch barüber gelegtes, gut ichliegendes Moos vor dem Dagwifchenfallen ber barüber anzufüllenden Erbe bemahrt werden, fo ift eine Bedingung gefunder Begetation erfüllt. Die Erdart, in welcher sie gedeihen foll, muß eine leichte und porofe sein, wie sich ja von felbst ergiebt, und diese Bedingung erfüllt unsere Laub= und Dunger= erde, welcher man zur Erzielung möglichster Loderheit eine Barthie recht feinen Sandes beimifcht. Bei einer folden Behandlung gedeiht bie Saxifraga Cotyledon gang vortrefflich im Commer im Freien und im Winter in den kalten Bemachshaufern. Rur gegen eines ift fie fehr emp= findlich, nämlich gegen Tropfmaffer, welches fehr ichnell die Bflanze zu Grunde richtet. hierauf muß man alfo bei der Auswahl des Plates wohl Rudficht nehmen. Den Commer über begießt man ftarfer, im Binter weniger. Der guten Drainage wegen fann auch durch zu reichliches Be= gießen nicht leicht Schaden geschehen. Im Frühlinge, etwa zu Ende bes Mai, wo sich Wachsthum bemerkbar macht, verlangt die Saxifraga Cotyledon einen Blat recht nahe am Glafe, bamit bie Bluthenstengel fich recht ftart entwideln. Die Bermehrung geschieht fehr leicht durch die in den Blattwinkeln ber Burgelrofette hervormachsenden Seitentriebe, welche fich fehr leicht loslofen laffen und, einzeln oder zu mehreren in Topfe gepflangt, fehr ichnell Burgeln machen, natürlich an einer ichattigen und fühlen Stelle.

Ueber die Ueberwinterung von Saxifraga Cotyledon im Freien stehen mir keine Erfahrungen zur Seite. Daß der Frost dieser Bflanze nicht schadet, steht freilich fest, denn sie hat auf den Alpen einen längeren und härteren Winter zu ertragen, als bei uns, aber gleichwohl ist der Winter in den Alpen himmelweit von dem unserigen verschieden. Dort liegt die schützende Schneedecke den ganzen Winter hindurch gleichmäßig überall ausgebreitet, wo nicht steile, glatte Wände ein haften desselben unmöglich machen, bis die wärmenden Strahlen der höher steigenden Sonne sie auflösen. Unsere Winter sind sehr veränderlich. Schnee und Regen, offener

Frost und Thauwetter, trubes Wetter und Connenschein wechseln mit einander ab und wir erleben es alle Jahre, daß diefer Wechfel vielfach ichablich auf die Pflangenwelt einwirft. Es liegt flar auf ber Sand, daß das Befrieren und Aufthauen und Wiedergefrieren der Pflangen eine große Unempfindlichfeit voraussett, um ohne Chaden ertragen zu merden, und am meiften auf folche Pflangen ichablich wirfen muß, welche, wie ein großer Theil der Ulpenpflangen, ihre perennirenden frautartigen Stämme über der Erde haben, wie Saxifraga mutata, crustata, Aizoon, Hostii, Burseriana, die zierliche cæsia, Primula minima, Soldanella alpina, Erinus alpinus. Dies ift auch der Grund, weshalb fo viele prachtvolle Alpenpflangen fich nicht in ber Ebene einburgern wollen. Freilich fehlt es auch in biefer Richtung noch fehr an genugenden Bersuchen, besonders mit ben prachtvollen ultramarinblauen, niedrigen, rafenbilbenden Gentianeen: bavarica, brachyphylla, æstiva, verna. imbricata, pumila, ber iconen höheren dunkelblauen Asclepiadea und ciliata, welche lettere, fowie pneumonanthe, auch in ben Chenen porfommen; fernen, ber ichonen gelben und purpurfaibenen Gentianeen: lutea, pannonica, purpurea und punctata. Leichter ale die Cultur der genannten perennirenden Bentianeen durfte die erfolgreiche Behandlung der einfährigen: utriculosa, nivalis, obtusifolia, tenella und nana fein, welche an ihren natürlichen Standorten, an der Grenge des emigen Schnees (ausgenommen utriculosa), allerdinge febr zwergig find, aber auch an tiefer gelegenen Stellen por= fommen und fich dort ichon febr verandern, bober, äftiger, vielblumiger werden und in üppigem Gartenboden mit großer Wahricheinlichfeit fich noch piel perändern murden.

Es ist um so mehr zu verwundern, daß diese Gentianeen noch jo wenig in den Gärten cultivirt werden, als wir unter den cultivirten Pflanzen keine sehen, auch nicht die Kornblume oder Delphinium chinense, welche ein so prachtvolles, tieses und doch leuchtendes Blau haben, von welchem sich derzenige, welcher es nicht sah, keinen Begriff machen kann.

(Bericht über die Berhandlung ber Section für Obst- und Gartenbau ber schlenischen Gefellschaft).

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Stuttgart. Auf Anregung der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" ift ein Comité zusammengetreten, um in Stuttgart eine möglichst umfassende Ausstellung von Blumen, Gartenproducten, Früchten und auf ben Gartenbau Bezug habenden Industrie-Erzeugnissen auf dem nach allen Beziehungen höchst günstig gelegenen, gegen fünf Morgen großen Alleenplatzu veranstalten.

Die Ausstellung wird vom 10. bis 30. September 1870 stattfinden, zu welcher Zeit die Johres-Bersammlung der Deutschen Land- und Forst- wirthe in unserer Stadt und das landwirthschaftliche Fest in dem nahen

Cannftadt abgehalten werden.

Begenstände ber Musstellung finb:

1) Blühende und Decorationspflanzen, abgeschnittene und getrodnete Blumen, Bouquets und Kranze, Früchte, Samen, Gemuse, frucht= tragende Baume und Straucher, Plane für Garten und Anlagen.

2) Erzengnisse der Industrie und der Runft, welche als Werfzeuge, Geräthe, Zierrathe u. f. w. ben Zweden des Garten=, Obst-, Wein= und Sopfenbaues und der Landschaftsgärtnerei dienen.

Die Ausstellung ift zunächst bestimmt, vor Augen zu führen, was Württemberg gegenwärtig auf dem Gebiete des Gartenbaues und der damit zusammenhängenden Industriezweige leistet. Die Einladung zur Betheiligung ergeht daher in erster Linie an die Gärtner, Gartenfreunde, Industriellen u. s. w. unseres Landes.

Es werden aber auch Ginfendungen aus den Deutschen Rachbarftaaten,

fo weit ber verfügbare Raum biefes guläßt, Aufnahme finden.

Die Ausstellungs-Gegenstände sind für Rechnung der Aussteller auf den Platz zu liefern und nach beendigter Ausstellung zu entsernen. Für die Bewachung der Ausstellungsräume wird das Comité forgen, im Uebrigen keinerlei Garantie gegen Diebstahl oder Beschädigungen irgend einer Art übernehmen. Ueber die Abgabe der offenen und geschlossenen Ausstellungszäume wird den Ausstellern besondere Mittheilung zugehen.

Für ausgezeichnete Producte werden Preise ertheilt, wie folche aus bem Programm zu ersehen find, bestehend in Medaillen von Gold, Silber

und Bronge.

hervorzuheben find 100 Rofen in Bluthe, in mindestens 25 Sorten.

1. Preis: 1 goldene Debaille.

2. Preis: 1 große filberne Medaille und 20 fl.

3. Breis: 1 fleine filberne Medaille und 10 fl.

Dresten. Die Gartenban-Gesellschaft "Feronia" wird vom 20. bis 28. August d. J. eine Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Früchten, Gemüse und von allen Erzeugnissen des Gartenbaues in dem zoologischen Garten veranstalten.

Es fett die Gefellichaft unter freier Concurrenz für nachbenannte Leiftungen auf bem Gebiete der Pflanzencultur und finnreich geschmachvoller Ausführung in Bezug auf Arrangements Pramien aus, bestehend in filbernen

und bronzenen Medaillen.

Für nachstehende Pflanzen und Gegenstände sind je ein erster und zweiter Preis ausgesetzt und ift es den Herren Preisrichtern überlassen, wie sie die ausgesetzten Preise zu vertheilen gedenken, ob auf neue eigene Züchtungen, Neuheiten, Gulturen oder Sortimente, auch stehen den Herren Preisrichtern, die nur aus Fachmännern bestehen und nicht als Mitglied zur Gesellschaft gehörig, noch 12 Preise zur Verfügung.

Ueberdies find der Gefellschaft in dankenswerther Anerkennung von einem Sohen Ministerium des Innern 300 Thir, zur Bertheilung

von Bramien bewilligt worden, fomie

vom Actienverein des zoologifden Gartens 30 Thir.,

von herrn Freiherr Felix von Kastel ein filberner Pocal, von herrn Privatus Eduard Semmelrath 3 Ducaten zu demfelben Zwed.

1) 25 Thaler für eine schöne blühende Gruppe für's freie Land.

2) 20 Thaler für die schönste und größte Gruppe Blattpflanzen für's freie Land.

3) 20 Thaler für die größte und geschmadvollfte Teppichgruppe.

4) 15 Thaler für eine neue Einführung von blumistischem ober becorativem Werthe, reine Species (Sandelspflange).

5) 15 Thaler für neue und gut cultivirte Warmhauspflangen.

6) 10 Thaler für becorative Coniferen.

7) 10 Thaler für eine hervorragende blühende Culturpflanze.

8) 10 Thaler für eine besondere gartnerische Leiftung.

9) 10 Thaler für eine Sammlung von Bemufe.

Für nachstehende Rummern find je als erster Preis 1 Louisd'or und als zweiter und dritter Preis silberne Medaillen ausgesest.

10) für eine Sammlung gut cultivirter Warmhauspflanzen minbestens 25 Species (incl. Barietäten),

11) für eine Sammlung becorativer Barmhauspflangen,

12) für eine Sammlung blühender Orchideen,

13) für Gesneriaceen,

- 14) für ein Sortiment Cap- und Neuhollander-Pflanzen, 15) für becorative Ralthauspflanzen (Solitair-Bflanzen),
- 16) für das ichonfte und reichhaltigfte Sortiment gefülltblühender Scharlachpelargonien,
- 17) für desgl. einfachblühende Scharlachpelargonien,

18) für desgl. buntblättrige Scharlachpelargonien,

19) für englische Belargonien,

20) für die schönfte Sammlung von Fuchfien,

21) für dergl. Berbenen,

22) für bergl. gefüllter und einfacher Betunien,

23) für eine Zusammenstellung von Gruppenpflanzen,

24) für eine Sammlung Blattpflanzen für's freie Land,

25) für eine Cammlung Georginen,

26) für eine Sammlung Florblumen,

27) für eine Teppichgruppe,

28) für eine Sammlung blühender Staubengemachfe,

29) für Zwiebelgemächfe,

30) für Rofen,

31) für abgeschnittene Sortimentsblumen,

32) für gefchmadvolle Bermendung abgefchnittener Blumen,

33) für Gortimente von Früchten,

34) für Gemüfe,

35) für besondere Leiftungen auf dem Gebiete der Gartnerei in practischer Beziehung, als: Modelle zu Gewachshäusern, Bruden, Gartengerathschaften, Gartenmöbel, Gartenfprigen, Heizungen 2c.,

36) für befondere Leiftungen auf dem Gebiete der Gärtnerei in wiffenschaftlicher Beziehung, ale: Gartenpläne, Abhandlungen über Pflanzenkunde, Herbarien 2c.,

37) vom Actienverein des zoologischen Gartens:

a) 10 Thaler für eine gemischte Gruppe,

b) 10 Thaler für geeignete Blattpflanzen zur Zimmercultur,

c) 10 Thaler für Dbft,

38) von herrn Freiherr Felix von Rastel:

ein silberner Bocal für das besteultivirteste Sortiment Belargonien (gleichviel ob gefüllte, einfache, buntblätterige oder englische),

39) von Berrn Privatus Eduard Cemmelrath:

3 Ducaten für eine neue in Deutschland gezüchtete Rofe.

Jedem Aussteller bleibt es überlassen, wenn er auf die Nummern von 1 bis 9 und 37 bis 39 concurrirt und die betreffende Prämie nicht ershalten hat, auf die Nummern von 10 bis 36 zu concurriren.

Alle geehrten Ginsender, welche um Preise zu concurriren gedenken, muffen mit Ausnahme von No. 4 die Pflanzen mindestens drei Monate in Cultur gehabt haben.

Alle Pflanzen, welche im freien Laude cultivirt und furz vor der Ausstellung in Töpfe gepflanzt worden sind, können keinen Preis erhalten, sobald solche in Topfculturen vorhanden sind. Ausgenommen hiervon sind biejenigen Pflanzengattungen, wo ein ausstellungswürdiger Zustand in Töpfen nicht möglich ist.

Anmeldungen zur Betheiligung bei der Ausstellung find bis 12. August herrn Runft- und Sandelegartner G. Engelhardt, Billnigerstraße, gefälligst einzuhändigen.

Die Einlieferung der Pflanzen findet vom 15. bis 19. August siatt. Pflanzen sind mahrend der Ausstellung verkäuflich, doch muffen solche

bis zum Schlug derfelben an ihrem Plate verbleiben.

Die geehrten herren Einsender aller Gegenstände werden freundlichst ersucht, alle Pflanzen mit richtigen Namen zu verschen, sowie zwei Berzeichnisse alles Eingelieferten, eins mit, eins ohne Namensunterschrift, mit Angabe der Concurrenz, dem betreffenden Ansstellungs-Comité im zoologischen

Barten einzuhändigen.

Die Commission erlaubt sich am Schlusse noch, alle geehrten herren Pflanzenbesitzer und Fabrikanten zu möglichst zahlreicher Betheiligung einzuladen, und giebt sich der angenehmen hoffnung hin, daß alle diejenigen herren, welchen eine größere Anzahl Pflanzen zu Gebote steht, nicht nur einzelne preiswürdige Exemplare einsenden wollen, sondern sich der Ausstellung mit größeren Parthien anschließen.

Dresben, im Märg 1870.

Die Ausstellungs = Commission der Gartenbau-Gesellschaft Feronia.

B. Adolph Begold. Guftav Engelhardt. Con. Balfe.

Breslau. Schlefische Gefellschaft für vaterländische Cultur. (Section für Obst. und Gartenbau). In der Situng am 23. März wurde vorgetragen: aus der Zeitung "Der Landwirth" ein von dem Obergärtner Herrn Lüdtke hier verfaster Aufsat über "Lebende Zäune, mit besonderer Berückichtigung des Beistorns", und ein schriftlicher Bericht des Garten-Inspectors Herrn Bürgel in Wittgenstein (Rumänien) über "Cultur der Melonen im freien Lande und den Gemüseban der Bulgaren." Letzterer wird im Jahresbericht der Section zu weiterer Kenntniß gebracht werden. — Herr Hofgärtner Kleemann in Carolath hatte rothen und weißen Bein als Proben der 1868er Ernte des daselbst in ziemlichem Umfange betriebenen Weinbaues eingesendet; dessen Prüfung zeigte zunächst eine schöne, reine Klärung, erwies denselben aber auch im Geschmack als ein recht beachtenswerthes, in nörblicher Gegend erzeugtes,

mit Sorgfalt behandeltes, ungefälfchtes Landesproduct.

In der Sitzung am 4. Mai legte ber Secretair die Befdreibung ber in der 34. Lieferung des Urnolbi'ichen "Dbitcabinets" enthaltenen Früchte por und gab Notigen gur Statistit ber Section. Rach Diefen gahlte bei Beginn bes Jahres 1869 bie Section 361 Mitglieder; es fant biefer Numerus durch Todesfälle, Bergug ober fonft begrundetes Ausscheiden von 27 Mitgliedern und ben Beitritt von nur 24 neuen Mitgliedern bis gum Schluffe des Jahres jeboch auf 358 Mitglieder herab, er hat feitdem fic aber ichon wieder auf 374 gehoben; 150 Mitglieder gemahrten einen jahr= lichen Extrabeitrag zur Unterhaltung des pomologischen und refp. Dbft= Baumschul= und Bersuchsgartens ber Section. Un dem für die hiefigen Mitglieder bestehenden Lesezirkel betheiligten fich beren 64 und circulirten unter benfelben 29 Bereinsberichte und Zeitschriften, Bucher und Brofcuren über bie verschiedenften Zweige der Garten= und Obstcultur, mahrend bie in Umlauf gemefenen 33 Nummern gur meiteren und allgemeineren Be= nutung ber Bibliothet ber ichlefischen Gesellichaft überwiesen murben. -Berr Barten-Inspector Beder in Miechowit hatte zwei Schafte bes Cyperus papyrus L., welcher in dem Aquarium des dortigen Warmhaufes üppig vegetirt und von denen der eine 101/2 Fuß, der andere aber 111/2 Fuß Sohe mag, fowie ein Bergeichniß von Obstforten mit fehr intereffanten Un= gaben darüber eingefendet, welchen Ginflug die in biefem Winter einge= tretene Ralte (bis 280 R.) auf diefelben geubt hat. Raberes aus dem= felben wird ber Jahresbericht ebenfalls mittheilen, wie den Bericht des Runft= gartnere herrn Rufchel in Stolg über "das bie gunftigften Erfolge ber= beiführende Culturverfahren bei allen Kohlarten, Bohnen und Runkeln, wie folches bei den Schweizern und namentlich im Canton Bern allgemein brauchlich ift." - herr Runftgartner Schlegel in Grafenort machte briefliche Mittheilungen bavon, daß ber "Dekonomisch=patriotische Berein ber Grafichaft Glat" bei Belegenheit einer in Glat zu veranstaltenden Thier= ichau eine gleichzeitige Blumen- und Fruchtausstellung beabsichtige, und ferner barüber, wie nachtheilig bie Ralte des letten Winters auf feine Coniferen-Bflanzungen gewirft habe. - Gleiche Rlage führte auch herr Bofgartner Bot in Clamentig, befonders bezüglich der Pfirfiche, Apritofen und jungen Birn-Beredelungen, glaubt jedoch nach ben reichlich vorhandenen

Blüthenknospen ber Zwergobstbaume von biefen eine gute Ernte erhoffen zu durfen. E. H. Müller.

Hamburg. Die Ausstellung ber vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's von Pflanzen, Blumen, Früchten 2c. findet am 15., 16.. 17. und 18. Juli statt.

Wien. Die 25. Blumen-Ausstellung der k. k. Gartenbaus Gesellschaft in Wien. Wenn bisher noch fast jeder Bericht über unsere Frühjahrs-Ausstellung den erfreulichen Contrast hervorheben konnte, der zwischen noch sichtbaren Spuren der Wirkungen des Winters auf das Naturleben und der Blüthenfülle in den Ausstellungsräumen sich bemerkbar machte, so müssen wir diesesmal doch zugeben, daß der diesjährige Winter sein Regiment ausnahmsweise strenge geltend gemacht und sogar die sicheren Zufluchtsstätten der Horticultur: die Gewächshäuser, so wie die bescheidenen aber nützlichen Treibkisten der Küchengärtnerei verhindert hat, den gewohnten Reichthum an brillanten Blühern oder die stattlichen Contingente des Gemüsemarktes zu entwickeln.

Deffenungeachtet fteben wir nicht an, felbst diefe numerisch fcmacher befdidte Ausstellung den intereffanteften anzureihen, welche die Befellichaft veranstaltet hat, und die nachfolgende, in der bisher üblichen übersichtlichen Form eines Begmeifers fich gebende Befprechung wird biefe Behauptung begrunden. Gleich der Cintritt in den Sauptfaal bietet einen von allen bisher gebrachten Decorations-Effecten verschiedenen und doch wirfungsreichen und intereffanten Unblid bar; von den hinterwänden, welche von mächtigen Balmen und Encadeen begrengt und, von Bandaneen, Scitamineen umfaumt, einen tropischen Sain symbolifiren, bebt fich vor den Buften des Berricher= paares ein großes — durch Marmor-Anstrich einem Steinbrunnen voll- kommen ahnliches — Bink-Baffin hervor, deffen afthetisch-ichone Zeichnung fich portheilhaft bemertbar macht, mahrend das Raufchen ber Bafferftrablen biefer Partie ein eigenthumliches Leben, fo wie die pittorest vertheilten, nach fünftlerisch tadellofen Urbildern geformten Statuen Bani's ihr auch einen poetischen Reiz verleihen. Rach einem Umblid auf die von Berrn Ludwig Abel um das Beden malerifch gruppirten, blubenden Bierpflangen und das mit eben folden Bewächsen aus dem Befellichaftsgarten reich befette, fternformige Parterre gegenüber ben Gingangsthuren, welche ben ge= wohnten Farbenschmud gludlich vertreten, fo wie an den hochstämmigen, mit Bluthenknospen befetten Camellienbaumen vorüber, welche die Triefter Sandelsgarten-Firma Ferrant & Fonda einsandte, und die imposante Bilafter ber Durchgangeraume in die Seitenfale bilben, begeben mir uns gleich in den Seitenfaal links, beffen Sauptichmud die große Mittel= gruppe aus dem f. f. hofpflanzengarten in Schönbrunn ift. Diefelbe bringt sowohl in wiffenschaftlicher als in Beziehung auf Formenschönheit und Farbenreichthum Borgugliches und Unübertroffenes, und durfte fomit bas früher angedeutete besondere Intereffe ber biesjährigen Ausstellung ichon an und für fich in Unfpruch nehmen, wenn fich nicht auch noch andere nennenswerthe Exponenten und Expositions- Nummern, wie die weitere Be-

fprechung ergeben wird, im gludlichen Wetteifer bemuht haben murden, fich ebenfalls vortheilhaft bemertbar zu machen. Ginstweilen verweilen wir aber bei diefer Gruppe, deren Gefammtnummern-Aufgahlung (125) es fast beburfen murde, wollte man einzelne Geltenheiten oder Beugen ber fo aner= tannten und ftete in erneuertem Dafe fich bewährenden Cultur-Methode bes Sofgarten=Inspectors Abolf Better hervorzuheben suchen. Bir begnügen uns aber, auf die so felten zur Anschauung kommenden und auch ben Laien interessirenden Nepenthes-Arten — bekanntlich eine durch ihre tannenartige Form ausgezeichnete Familie - und auf den verwandten Cephalotus follicularis; unter den Blattpflangen nebst den ichonen Karnen: Blechnum brasiliense, Polypodium areolatum und Dictyoglossum crinitum, auf die mächtige Coccoloba rubescens, Rhopala corcovadensis und Anthurium sagittatum; unter den Palmen auf Klopstockia cerifera und Livistonia rotundifolia; unter ben blubenden Eroten auf amei Medinilla magnifica, Telopea speciosissima und Cantua dependens; sowie unter ben Banksien auf B. Caleyi und auf die Brownea erecta mit ihrer Blätterfrone; endlich unter den beliebten befannten Bierpflanzen die burch ausgezeichnete Buchtung und Bluthenreichthum hervor= ragenden Rhododendron (besonders ber Sikkim-Arten), Agaleen (nicht blos indica, fondern auch Prachteremplare von pontica), reich gefüllten Camellien und der Erifen und Epacris (von Jahren her eine Better'iche Specialität) aufmertfam gu machen. Die Ausgeichnungen, welche biefer Ausstellung zu Theil murden, maren benn auch ber Borguglichkeit bes Bebotenen entsprechend; außer bem Staatspreis fur Agaleen und Rhododendron (25 fl.) und 8 Privatpreifen (6 à 2 Ducaten, 1 à 3 und 1 à 5 Ducaten) murden herrn U. Better 9 Bermeil= und 9 große filberne Medaillen zuerkannt und damit die hervorragenoften Familien des Brogramms berücksichtigt.

Die Wände dieses Seitensaales zieren die Expositions-Nummern aus ben Handelsgärten von G. Sted & Co. und Friedrich Kläring, sowie aus bem herzogl. Braunschweig'schen Garten in Hietzing durch Hofgärtner Fried. Lesemann ausgestellt. Lestere Nummern (die rechte Seite des Saales einnehmend) enthalten nebst den befanntlich stets in vorzüglicher Eultur gezogenen Primeln, Violen und Epacris auch interessante Exemplare von Abutilon, welche je nach der veränderten Unterlage auch in Form und Farbe der panachirten Blätter abwichen. Die Vermeilmedaisse (als Inzuchtpreis), 2 große silberne Medaissen (die für Epacris und für Viola tricolor ausgeschriebenen Gesellschaftspreise) und der Privatpreis von 2 Ducaten für Primeln und Violen waren die Herrn Lesemann zuerskannten Prämien.

Die gesammte linke Seite bes Saales wird von der Ausstellung aus dem Ste d'ichen Handelsgarten-Etablissement eingenommen. Bekanntlich hat Herr Georg Sted bereits bei der eisten Bertheilung der Kaiserpreise im Jahre 1865 einen solchen im Betrage von 10 Ducaten zuerkannt erzhalten; bei Prüfung seines diesjährigen Ausuchens um abermalige Betheiligung zeigten sich die bebeutenden Fortschritte, welcher sich die horticole

und commercielle Entwicklung des Steck'schen Geschäftes (in welches vorlängst auch der Schwiegerschin des Besitzers als Gesellschafter und thätige Hülfe eintrat) ersreuten; die abermalige Berleihung eines Kaiserpreises — diesmal im Betrage von 25 Ducaten — fand daher einstimmige Guteheißung des Verwaltungsrathes. Eine gleiche Zustimmung von Seite der Gartenfreunde werden auch die diesmaligen Auszeichnungen für die reich beschiefte Ausstellung finden, welche alle gewöhnlichen und außergewöhnlichen Pflanzen des Blumenmarktes, z. B. nebst Tulpen, Hacinthen, Biolen, Mosen und Begonien auch vorzügliche Caladien, Eriken, Rhododendron, Azaleen und Camellien, sowie ein Baar ausgezeichnete Exemplare von Kalmia latisolia brachte und bafür die Zuerkennung der betreffenden ausgeschriebenen Gesellschaftspreise (2 Bermeil=, 1 große und 1 kleine silberne Medaille) und dreier Privatpreise (zusammen 8 Ducaten) erhielt.

Am obern Ende des Saales endlich sind die Blumenmarktpflanzen von Herrn Friedr. Kläring, einem Handelsgärtner, ausgestellt, der sich seinem Ausstellungsnachbar würdig anreiht, wenn auch die räumliche Entsernung, welche die Etablissements selbst trennt und welche bekanntlich der Bodensverhältnisse wegen nicht ohne Sinsluß auf die Culturen der Freilandspflanzen seine mag, eine nicht unbedeutende ist.\*) Die reiche Rosensamlung, die trot des ungünstigen Winters beachtenswerthe Pelargonien-Cultur und die mannigsache Auswahl von beliebten Zimmerpflanzen wurden durch die Zuerkennung zweier Staatspreise (30 fl. für das größte Sortiment schön gezogener Pflanzen des Blumenmarktes und 20 fl. für das reichste Sortiment gut gezogener Pelargonien), sowie der großen und zwei kleinen silbernen Medaillen, ausgezeichnet; außerdem aber auch die höchste Anerkennung der Gesellschaft: die Zuerkennung eines Kaiserpreises, herrn Kläring in der Höhe von 15 Ducaten zugewendet, nachdem derselbe bereits im Jahre 1866 mit einem solchen im Betrage von 10 Ducaten ausgezeichnet worden war.

Auch die angeschlossene Beranda (gegen den Garten) enthält mehrere Partien von Marktpslanzen, deren Aussteller sich sämmtlich anerstennender Auszeichnungen erfreuten; so erhielt Herr Anton Scheiber, Handelsgärtner, für sein Rosens, sowie für sein Cinerarien-Sortiment je eine kleine silberne Medaille; für Belargonien-Sortimente Herr Jacob Berger die kleine und Gebrüder Pet die große silberne Medaille, sowie letztere einen Privatpreis von 2 Ducaten; endlich Herr Pospischil, Gärtner des Hern von Strache in Dornbach, die kleine silberne Medaille für Cinerarien und Coleus.

Endlich befinden sich in dieser Beranda, sowie zwischen den Säulen des Ausgangs, in dem großen Saal fast sämmtliche Bouquets und Blumenbecorations-Aussätze der Ausstellung, die diesmal in sehr zahlreichen und zum größten Theil ungemein geschmackvollen Arrangements vertreten, allge-

<sup>\*)</sup> Der Handelsgarten Georg Sted's ift auf der Landstraße, Erdberg, Dietrichgaffe, also im Inundationsgebiete; jener Kläring's in Matgleinsdorf, Siebenbrunnengaffe, demnach am Fuße des "Wiener Berges."

meine Anexkennung fanden. Bon Seite des Preisgerichtes wurden Frau Josephine Abel und Frau Betti Flaschelmahr mit je einer großen silbernen Medaille; dann Herrn A. Dewoth's Wittwe, Herr Ferd. Stumpf und Herr Joh. Barth (sämmtlich Handelsgärtner), sowie Herr Jos. Probst, Gehuse im Schönbrunner Hofpflanzengarten, mit kleinen silbernen Medaillen ausgezeichnet; ebenso erhielten Frau Anna Bermann für ihre künstlich getrockneten Blumen und Frau Marie Firnstahl für ein Körbchen mit Papierrosen gleiche Auszeichnungen; Herr Frühauf, Samenhändler, für eine hübsche Zusammenstellung von Viola tricolor als Tableau ein Anexkennungs-Certificat. Auch die Bouquets der Frauen Lidwina Alt, G. Leiß und Wilhelmine Petz und der Herren

Ferrant & Fonda (in Trieft) find hubsch und finnig geordnet.

Eine andere eigenthumliche Bluthenschau bietet der Durchgang nächst bem Mittelfaale, wo in der Rifche zwifden beiden Galen die Alpenflora ausgestellt ift, die Berr t. f. hofgartner Frang Maly im Belvedere cultivirte und damit eine Sammlung ber schönften, intereffanteften und feltenften, größtentheils blühenden Pflangen vorführte, melde die Aufmerkfamkeit eines jeden Besuchers feffelte. Die ebenfo fcmierige, ale in wiffenschaftlicher Beziehung fehr instructive Cultur fand die (im Brogramm ausgeschriebene) Auszeichnung ber großen filbernen Debaille. - In ber Nijche gegenüber find Aquarien aus C. Rantl's Glasfabrits- Niederlage aufgestellt; in der daran stogenden Beranda (gegen den Barfring) aber bie Gartenwertzeug-Cammlungen von 3. Degenhart (mit einem Unerkennunge= Certificate ausgezeichnet) und Wobornif und Birtfon placirt, neben welchen Die fünftlichen Darmor-Tafeln aus ber Fabrit Robert & Co. in Dberfalm (für Glashäufer, Terraffen u. f. w. verwendbar), Blumenschutgitter aus ladirtem Gifendraht von Fr. Forfter, Mufter von Solg= und Blechquir= landen zu Blumentopf=Bergierungen von 3. Unterrainer in Innebrud und durch herrn Schenrer ein ben gewöhnlichen Bindebaft erfegendes Binderohr, nämlich Abfalle von fpanifchem Rohr, ausgestellt find. Befonders intereffant und empfehlenswerth ericheinen die an der Saalwand biefer Beranda angebrachten Zeichnungen; die burch gefällige Zufendung bes herrn hofgarten-Directors Frang Untoine gur Unichau gebrachten Abbildungen aus ber Orchideen-Sammlung des t. t. Sofburggartens und eine Reihe von die Obstbaumzucht in allen ihren Phasen darstellenden Beichnungen, welche bie Berren Fichtner & Cohn in Abgeretorf ausftellten. Jede diefer Collectionen murbe burch die Buerkennung ber großen filbernen Debaille ausgezeichnet.

Wir begeben uns nun in den großen Saal zurück, um noch die den besprochenen Camellien von Ferrant & Fonda gewordene Bermeils Medaille, dann die den Banni'schen Statuen und Basen ausgesprochene Zuerkennung der kleinen silbernen Medaille, so wie der auf der Gallerie über dem Eingange angebrachten Tafel zu erwähnen, worauf die Namen der dieses Jahr mit dem Kaiserpreise Ausgezeichneten enthalten sind; wie die mehrbesprochene Motivirung am Schlusse unseres Blattes darlegt, wurde außer jenen an die Herren Steck und Kläring ein solcher in der Höhe von 30 Ducaten in erster Linie herr Dr. Rudolf Siebeck in "Aners

kennung der um die Stadt Wien und ihre Bevölkerung erworbenen Berbienste durch Anlage des Stadtparkes" zuerkannt — was den Beweis liefert, wie nicht blos für die Beschickung der Ausstellung thätige Gärtner Berücklichtigung fanden, während die Namen der früher genannten zum zweiten Male betheiligten beiden Herren die Bereitwilligkeit des Beurtheilungs-Comités beurkunden, auch erneuert geltend gemachte Berdienste zu berücksichtigen.

Endlich ist hier auch noch der Anlaß zu jener Auszeichnung zu erwähnen, welche das Preisgericht ben bei Anfertigung des Brunnens thätigen Kräften (Herrn Lothar Abel als Zeichner und Herrn Joseph Klemm als Berefertiger) durch Zuerkennung eigener Anerkennungs-Certificate, obgleich das Bassin kein eigentlicher Ausstellungsgegenstand sei, auszusprechen sich ge-

drungen fühlte.

Wir betreten nun, an den Eingangsthüren vorüber, die mit Pflanzen aus dem Gesellschaftsgarten, Agaven von Barth und einer von Herrn v. Baich in Simmering ausgestellten 20 Jahre alten Opuntia spinossima, besetzt sind, den Seitensaal rechts, der nehft seinem Rebengemache an botanischen interessanten Seltenheiten und ausgezeichnet cultivirten Prachtzeremplaren den Wettstreit mit dem Saale rechts nicht unrühmlich, ja zum Theile siegreich besteht. Zur Orientirung bemerken wir hier, daß die Mittelgruppe, so wie ein Seitentisch rechts, die Ausstellungsnummern (234) von Ludw. Abel; die Seitenwände, sowie die Veranda rechts, jene des k. k. Universitäts-Gartens (zusammen mit denen des Mittelsaales 538 Nummern), nehst kleineren Ausstellungsparthien — die Veranda links endlich die Gemüse= und Obstexpositionen enthalten.

Wir begeben uns — an den zwischen den Saulen des Zwischenraumes postirten Aquarien der Glaswaarenhandlungen Bakalowitsch und Sild vorbeischreitend — gleich in die Beranda rechts (am Parkring), an deren oberen Sche die Savonith'schen (mit einer kleinen silbernen Medaille ausgezeichneten) Marktpflanzen, an diese angereiht aber theils frei, theils in Glaskasten die seltensten und wichtigsten Exoten, Caladien, Begonien u. s. w. aus dem k. k. Universitätsgarten, ihnen gegenüber aber die zur Bewerbung um den ersten Preis von Herrn Ludwig Abel ein-

gefandten Pflanzen aufgeftellt find.

Bur Bewerbung um denfelben, befanntlich für feche Bflanzenarten neuester Ginführung ausgeschrieben, hatte Berr Ludwig Abel folgende

Novitäten ausgestellt:

1. Ananassa Mordilona. Diese Art wurde auf den Gebirgen Columbiens in einer Meereshöhe von beiläusig 6000 Fuß entdect; sie vegetirt somit in einer verhältnismäßig fühlen Temperatur und dürfte diese im füdlichen Europa im Freien ausdauern. Die Frucht dieser Ananas-Art soll ein Gewicht von mehreren Pfunden erreichen, eine violette Färbung besitzen und sehr wohlschmeckend sein. Wenn sich die vorerwähnten Daten bestätigen, so hat diese Art eine bedeutende gärtnerische Zufunft.

2. Ficus macrocarpa. Auch diese stattliche, der Ficus elastica habituell ähnliche Art stammt aus den Gebirgen Columbiens, wo sie in einer Höhe von beiläufig 8000 Fuß über dem Meere vorkommt. Sie soll angenehm schmedende Früchte von der Größe einer Drange haben und dürste ebenfalls im füblichen Europa im Freien ausbauern. Auch biefe Art durfte als vielversprechenbe ber Aufmerksamkeit der herren Gartner fehr zu emp=

fehlen fein.

3. Cochliostema Jacobianum. Diese stattliche Commelinacee, beren Blätter eine Länge von 4 Fuß und eine Breite von 10 Zoll erreichen sollen, hat dunkelblaue, sehr wohlriechende und sonderbar geformte Blüthen, welche von großen, rosenrothen Deckblättern eingehüllt werden. Diese Art stammt aus Ecuador und wird in Kürze eine beliebte vorzügliche Decorationspflanze werden.

4. Theophrasta regalis. Diese ansehnliche Myrsinee stammt eben=

falls aus Central-Umerika und ift eine vorzügliche Decorationspflange.

5. Antigonum leptopus. Diese Pslanze gehört zu der Ordnung ber Polygoneen und ist auf den Gebirgen von Mexico einheimisch. Sie zeichnet sich durch lichtrothe, von großen Bracteen umhülte Blumen aus, die habituell an die Centifolie erinnern, so daß die Eingebornen diese Art die Rose der Berge nennen. Dr. Berthold Seemann bezeichnet diese Pflanze als die schönste Entdeckung seiner Reisen in Mexico.

6. Eine von Herrn L. Abel selbst aus Samen gezogene Art von Dawiesia stellte sich als die sehr seltene, noch nicht abgebildete D. cordata heraus. Sie ist in Australien einheimisch und wird eine schätzenswerthe Bereicherung der zahlreichen, in unseren Glashäusern cultivirten Bavilio=

naceen Reuhollands bilben.

Beitere von herrn Ludwig Abel ausgestellte Rovitäten waren: Dracena Guilfoylii, eine der schönsten Arten der artenreichen Gattung

und aus Neuholland fiammend.

Eranthemum asperum, ausgezeichnet durch die weiß und purpurroth gestedten Blätter; endlich Hoteia palmata, eine intereffante Sari-

fragee aus Japan.

Da fammtliche von herrn Ludwig Abel ausgestellte oben angeführte Arten von der Besammt-Bury als preiswürdig erfannt wurden, fo erhielt herr Ludwig Abel die goldene Medaille ale erften Gefellichaftepreis, und zwar, obwohl er nur der einzige Concurrent um denfelben mar, burch einstimmige Buerfennung des Preisgerichtes; die fur ben zweiten Breis angemelbeten 3 Pflanzen erichienen zu deffen Buerkennung nicht geeignet; um ben dritten Breis, fur auf fruberen Ausstellungen bereits pramiirte, ju einem höheren Grade ber Cultur gediehene Arten bewarben fich herr Ludwig Abel und ber Universitätsobergartner Berr Fried. Benfeler; der Erstere mit Leptopteris superba, Dracæna regina, Cyanophyllum spectandum und Anthurium Scherzerianum; ber Lettere mit Sanchezia nobilis, Sanchezia spectabilis, Spigelia ænea H. Wendl., Bertolonia guttata Hook., Sonerila margaritacea Lindl., Phyllogathus rotundifolia Bl., Dieffenbachia Weirii, Maranta illustris Linden, Maranta rosea picta Linden, Jacquinia smaragdina, Pentagonia incisa var. imperialis, Ataccia integrifolia, Croton pictum.

Sowohl der größeren Anzahl als der vorzüglichen Cultur halber, die namentlich bei Croton pictum die Anerkennung der gewiegtesten Fachmänner fand, wurde dieser dritte Breis — die goldene Medaille — herrn Fr.

Benseler zuerkannt, welcher, als strebsamer und tüchtiger Eultivateur bestannt, sich auch noch anderer Auszeichnungen erfreute. Tieselben bestanden außer der vorgenannten auß 5 Bermeils, 9 großen sibernen Medaillen, 2 Auerkennungs-Errtisicaten und 6 Privatpreisen (5 à 2, 1 à 3 Tucaten) und es wurden damit die "selten ausgestellten Pflanzen" (Anecochilus, Spiranthes, Goodiera); die Aroideen (Anthurium und Philodendrum); Farne (wie Balantium und Aneimia); Pscopodiaceen; Coniferen (Araucarien und Dammara); Begonien; Warmhauspflanzen überhaupt; Euphorbiaceen (Euphorbia- und Croton-Arten); Melastomaceen (Cyanophyllum, Bertolonia, Sonerila 2c.); Palmen; Pandancen und Cycadeen; ornamentale Pflanzen überhaupt (Theophrasta); Cacteen; Gardenien; endlich aber die — weiter unten aussührlicher gewürdigten — Medicinals und Rutpflanzen ausgezeichnet.

Bedenfalls bieten diefe Ausstellungsgruppen für Kenner und Laien schr beachtenswerthe Momente und dienen der diegjährigen Ausstellung gur be-

fonderen Bierbe.

218 Dritter im Rleeblatte ber Forderer und Schmuder unferer Mus= ftellungen hat fich auch diesmal Berr Ludwig Abel in hervorragender Beife hervorgethan und wir befichtigen bemnach, an ben ichon ermahnten ersten Breis-Concurreng-Pflanzen und den sie begrenzenden Aquarien und Springbrunnen herrn Wilhelm Möldners, so wie an ben Glas- und Bronzegegenständen für Blumenbehalter u. bergl. von S. Ulrich, welche in einem Seitengemache zierlich aufgestellt find, vorüberschreitend, gleich bie in bem Geitenfaale felbft als Mittelgruppe aufgestellten Expositione= Nummern, die fowohl in ihrem üppigen Bluthenreichthum als ausgezeichnetem Culturzustande dem bewährten Ruhme ihres Buchters, als einem der ersten Sandelsgäriner Wiens, entsprechen. Außer der schon erwähnten goldenen Medaille als 1. Breis wurden ihm zuerkannt 9 Bermeil-Medaillen (für die fo felten ausgestellte Sarracenia purpurea; für exotische Bapilionaceen (worunter die ichon cultivirten reichblühenden Chornzemen) und für Bandaneen und Cycadeen), 8 große filberne (für Aroideen; Farnfrauter; Coni= feren; Azaleen - die ein blüthenschimmerndes Parterre der Gruppen bilden; - Rutaceen (Eriostemon in Brachtegemplaren, Correa, Agathosma); Bromeliaceen (Ananassa penang, die Guzmannia-Arten 2c.; Snacinthen (in reicher, ichon gezogener Commlung); und für Dracena und Yucca) zwei fleine filberne Medaillen (für Barm= und für Kalthau8-Bflanzen) und einen Privatpreis von 2 Ducaten (für Bromeliaceen wie oben) und das geschmactvolle Arrangement ber Gruppe - bem auch bie in berselben ver= theilten Jardinieren aus hagemeiers Bronzemaaren-Fabrik zur Zierde gereichen - bilbet ein nicht unwürdiges Seitenstück ber im Sagle links befindlichen Schonbrunner Ausstellung.

Die Seitenwände dieses Saales füllen — nebst neuen Springbrunnen von Herrn Jos. Kohoutek, der für die an einem derselben angebrachte Mechanik mit der kleinen silbernen Medaille ausgezeichnet wurde — an der Wand links vom Eintritt zwei Tische aus dem Universitäts-Garten, der eine mit Cacteen besetzt, der andere mit Medicinal= und Nutpflanzen. Bir begegnen hier den interessanten Caffee= und Theepflanzen, dem Pfefferstrauch

und Chinarinden=, dem Brotfrucht= und Upas-Giftbaum und ahnlichen durch Abbildung oder Beschreibung bekannten, aber felten in natura vorgeführten Bemachsen, die ja nicht übersehen merben burfen. Der nachste, burch ben Beranda-Gingang hiervon getrennte Tifch enthält die zierliche Encopodiaceen= (b. i Selaginellen) Sammlung aus bemfelben Univernitäts=Barten; hierauf folgen die ichonen buntblätterigen Caladien, welche ber Bartner des Gophien= bades, Berr Rrepelta, ausgestellt hat und bafür mit ber bafür ausgefcriebeneu fleinen filbernen Dedaille prämiirt murbe; bann ale letter biefer Reihe - ein mit Marktpflangen reich besetzter Tifch, die ein Zeugnif ber fconen Cultur bes herrn Beter Schilhahn aus bem feiner Bflege anvertrauten graft. Gzechenn'ichen Garten in Barpacs geben. in der angrengenden Beranda an der Saalmand ausgestellten Bemufeforten wurden von herrn Schilhahn gebracht und "als bas reichhaltigfte Gor= timent bestgezogener Gemufe" mit bem Staatspreife von 25 fl. und einer Bermeil-Medaille; dann die Burten, Bohnen und Erbfen befonders, fo wie die Bemufe neuer Ginführung, mit je einer großen filbernen - die fruber genannten Marttpflanzen aber mit ber fleinen filbernen Medaille ausge= zeichnet. Ihnen angereiht ober gegenüber aufgestellt find nicht minder gut gezogene Bemufeforten, bann aufbewahrtes ober Treibobit ausgestellt leider aber in fehr geringer Angahl, mas bei der numerischen Menge der ausgefdriebenen und nicht zur Bertheilung getommenen Breife einen Beweis ber nachtheiligen Ginwirfung bes fo abnorm ftrengen Bintere gerabe auf biefen Zweig bes Gartenbaues liefert. Die Exponenten biefer Abtheilungen murben fast durchaus mit Preifen ausgezeichnet und es erhielt Berr Sandels= gartner Joh. Berger für eine reiche Sammlung gut getriebener Burgelund Blattgemufe einen Staatspreis von 15 fl., 1 Brivatpreis von 2 Ducaten und eine große filberne Medaille; fur Galat erhielt Berr Sandelsgärtner Georg Maner die große filberne Medgille; eine gleiche Auszeichnung Sted & Co. für Rohlrabi und Champignons, fo wie der fürftl. Bichn'iche Dbergartner R. Sanufch für Carviol; endlich ber fürftl. Renfi'fche Obergartner Figner die fleine filberne Medaille fur Erdapfel und Spargel. Ein Staatspreis (10 fl.) für aut überminterte Burgel= gemufe murbe - aus Concurrengmangel - für die Berbft-Ausstellung gurudgelegt. - Bemertenswerth ericheint auch ein neues Bemufe Mart-Broccoli (Brassica oleracea macrocaulis), die der Fürst Salm'iche Dbergartner Reif aus Rait ausgestellt hat. - Fur gut übermintertes Dbit, das nur in ber Illenberger'ichen Sammlung bes freiherrl. Ben= muler'ichen Schlofigartens zu Sollenburg vertreten erichien, murde die ausgeschriebene kleine Medaille, so wie der "für gut überwintertes und be-nanntes Obst eigener Zucht" subscribirte Brivatpreis von 3 Ducaten der= felben verliehen, boch behielt es fich ber Gubscribent (Berr faiferl. Rath Beer) vor, im Bereine mit einem aus ben Preisrichtern gemählten Comite burch genaue Brufung einzelner Gorten beren Aufbemahrungefähigkeit und anzuempfehlende Buchtungeverhältniffe festzustellen.

Bon Treibobst mar ein Baumchen mit reifen Mirabellen durch den Sandelsgärtner Bachrath ausgestellt und mit der großen silbernen Medaille prämiirt; einen Privatpreis von 2 Ducaten erhielt der graft. Pobstatty-

Liechtenstein'iche Schlofigartner Joh. Protop für getriebene reife Erdbeeren — deren auch herr Jos. Pospischil gebracht hatte.

In den Saal zurückehrend fällt zuerst eine schöne Azaleen-Gruppe aus Herrn Carl Matnetter's Handelsgarten in die Augen, welche, obwohl sie nur eine Barietät brachte, ihrer schönen Zucht halber mit ginem Anerkennungs-Certificate ausgezeichnet wurde; die Gruppe an der andern Ecke füllten die hochstämmigen Rosen des Herrn L. Bachrath, welche durch eine große silberne Medaille und den Privatpreis Sr. Majestät des Königs von Hannover (5 Ducaten) ausgezeichnet wurde; außerdem erhielt die Rosa hybrid, bourbon. Königin von Ungarn den Inzuchtpreis, d. i. eine Bermeil-Medaille. Sin von Herrn Bachrath selbst gestifteter Rosenpreis (für neue, im Inlande aus Samen gezogene Novitäten) kam aus Mangel an Concurrenz nicht zur Bertheilung.

Die Wand an der Beranda gegen den Parkring enthält drei Tifche, auf dem ersteren (von unten, No. 30) Pelargonien von Herrn Krepelka, auf dem folgenden (No. 31) Rosen, welche von Herrn Alois Hengel jr., Handelsgärtner, ausgestellt sind; demselben wurde eine kleine silberne Medaille zuerkannt. Der dritte Tisch (No. 32) mit Ludwig Abel's Warmhauspflanzen wurde bereits überhaupt bei seiner Ausstellungsbesprechung gewürdigt.

Im ersten Stocke, welcher diesmal, der noch während der Ausstellung folgenden Generalversammlung und Preisvertheilung wegen, nur an der einen Wand Ausstellungsobjecte enthält, bietet in den hier exponirten Herbarien des Herrn R. Tschernifl, Obergehülfen im k. k. Pflanzenzgarten zu Schönbrunn (eines von Nadelhölzern in 68 Taseln und eine carpologische Sammlung von 400 Coniferenz-Früchten) und der Meerz und Süßwasser-Algenz-Sammlung, die Herr Anton Gemperle, Gartengehülfe im Stadtpark, ausstellte, sehr interessante und instructive Beiträge zur PflanzenzAnschauung. Herr Tschernifl wurde mit der Bermeilz, Herr Gemperle mit der großen silbernen Medaille ausgezeichnet.

Im Garten endlich, wo die plastischen Gegenstände von Terracotta aus herrn B. Brausewetter's Fabrik (in einer Beranda), dann im Freien Gartensprigen und Pumpen von St. Droschak, Granichstätten und Steffen's, sowie ein Schuberth'sches hölzernes Gartenzelt ausgestellt sind, fanden auch noch die Eisen- und Zink-Guswaaren (Möbeln, Figuren, Gartenzelte 2c.) aus der Fabrik von Kitschelt's Erben, sowie die eisernen Gartenwöbeln und Zelte von Rigl & Co. Raum und Bürdigung, indem erstere (für eine neue Gartendank mit Zeltdach) die große und letztere Firma (für ein neues Gartenzelt) die kleine silberne Mesbaille zuerkannt erhielt.

Als lettes zu besprechendes — aber keinenfalls an Rang und Wichtigkeit andern Rummern nachstehendes Ausstellungsobject endlich machen wir noch auf die an der Rückwand des Ausstellungsgebäudes selbst im Garten aufgestellten 27 Formbäume aufmerksam, welche, von Herren Fichtner & Sohn in Apgersdorf eingesandt, durch ihren formgerechten Schnitt und Knospenreichthum ein überzeugendes Bild der Wichtigkeit dieser Culturart für Obstbaumzucht geben und eben in Berücksichtigung dessen

mit einer Bermeil:Medaille und einem befonderen Unerfennung fchreiben

ausgezeichnet murben.

Wir schließen unseren Wegweiser mit der kleinen statistischen Ueberscht ber Zahl der Aussteller: 23 von Blumen und Gewächsen in 1077 Rummern; 15 von Bouquets; 11 von Obst und Gemüsen; 26 von Garten-Industriez gegenständen (worunter 2 von Herbarien und 2 von Abbildungen) — der Zahl der verliehenen Medaillen (2 goldene, 24 Bermeilz, 46 große und 25 kleine silberne Medaillen), der Privatpreise (59 Ducaten in 24 Preisen) und Staatspreisen (140 fl. in 6 Preisen) — sowie der (ob Concurrenzmangel) nicht zur Bertheilung gekommenen Preise (1 Staatspreis von 10 fl., 4 Privatpreise: 9 Ducaten und an Medaillen: 1 Bermeil, 12 große und 7 kleine, welch' letztere Zahl jedoch eine größere wäre, wenn nicht Uebertragungen auf einige nicht ausgeschriebene und preiswürdig erkannte Gegenstände stattgefunden hätten).

Daß trotz der ungünstigen, die reichere Beschickung der Ausstellung hindernden Berhältnisse dennoch eine so ansprechende, sich vortheilhaft präfentirende, an Seltenheiten reiche und der vielen vertheilten Breise mürdige Ausstellung arrangirt werden konnte, giebt ein Zeugniß von der Theilnahme, welcher sich die f. f. Gartenbau-Gescuschaft erfreut, und läst uns hoffen, daß diese Theilnahme im hinblick auf die Leistungen und Bestrebungen der Gesellschaft, die ja nur der Förderung des heimischen Gartenbaues, also eines wichtigen Factors der allgemeinen Wohlfahrt, gewidmet sind,

auch ferner fich rege erhalten und fraftig vermehren merbe.

(Der Gartenfrb.)

#### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Lilium tigrinum Gawl & fl. pleno. Gartenfl., Taf. 646. — Liliacew. — Die alte bekannte Tigerlilie stammt aus China und ward im Jahre 1804 in den Garten zu Kew eingeführt und 1809 zuerst von Gawl beschrieben und abgebildet. Wer die gefülltblühende Abart eingeführt oder erzogen hat, ist nicht bekannt. Wir sahen dieselbe auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung zu hamburg 1869 ausgestellt, wo sie allgemein gesiel.

Palavia flexuosa Mast. Gartenfl., Taf. 647, — Malvacew. — Es ist dies eine recht hübsche annuelle Pflanze, die in den letten Jahren eingeführt worden ist. Sie wird 1—2 Fuß hoch, bildet dichte, sich vom Grunde aus verästelnde Busche und entwickelt während des ganzen Sommers in den Achseln der Blätter schöne lillafarbene Blumen, die im Grunde

weiß und dann noch mit einem dunkleren Auge gezeichnet find.

Anthurium aralifolium E. Rgl. Gartenfl., Taf. 648. — Aroidew. — Es ist dies eine der schönsten stengellosen Arten der Gattung Anthurium und eignet sich vorzüglich als Decorationspflanze für's Zimmer und Warmshaus. Dieselbe wurde von Herrn Jean Berschaffelt in Gent einzgeführt und soll nach ihm aus Neucaledonien stammen, was jedoch unwahr-

scheinlich sein dürfte. Als mit A. pedato-radiatum zunächst verwandt dürfte wohl auch das Baterland dieser Art das tropische Amerika sein.

Wallisia llamaleana E. Morr. Belgiq. hortic., Taf. V. — Tillandsia Commelyna E. Morr. Tillandsia Hamaleana E. Morr. Phytarrhiza E. Morr. — Bromeliaceæ. — Diese neue Bromeliacee war im Jahre 1867 von herrn Linden zum ersten Male in Paris aus= gestellt worden und fand die allgemeinste Bewunderung. Sie ift auch eine ber reizendsten Pflanzen, ausgezeichnet durch eleganten Habitus, seltene Färbung und lieblichen Geruch der Blumen. Professor E. Morren läßt sich aussührlich über die Gattung Wallisia am angeführten Orte aus, worauf mir verweifen, und bemerken nur noch, daß die nach dem rühmlichst bekannten Reisenden, Herrn Wallis, benannte Bromeliaceen-Gattung jest drei Arten enthölt, nämlich W. Duralli, Lindeniana und Hamaleana. W. Lindeniana haben wir ju öftern bereits besprochen. Die von Dr. Regel in der Gartenflora 1869, Taf. 619, ols Wallisia (Tillandsia) Lindeniana abgebildete Pflanze steht nach Professor Morren zwischen der W. Lindeni und W. Hamaleana.

Verbena tenera Spr. Belgiq. hortic., Inf. VI. — Verbena pulchella Sweet; Schuttleworthia pulchella Meisn; Sch. tenera Walp. — Verbenacew. — Jedermann kennt die reizenden Barietäten ber Verbena chamædrifolia Juss., die eine Hauptzierbe unserer Blumen= garten mahrend des Commers ausmachen. Die genannte Urt ftammt aus Brafilien und wurde zu Anfang der 30. Jahre in England eingeführt. Eine andere, etwas weniger verbreitete Art ist in den Gärten unter dem Ramen Maonetta befannt. Diefelbe ftammt aus ben großen Cbenen (Prärien) des südlichen Brasiliens. Sie wurde zuerst von dem Reisenden Sellow bekannt gemacht und später von Sprengel als Verbena tenella beschrieben. Durch wen sie in England eingeführt worden, ist nicht bekannt, sie wurde aber baselbst von Sweet als V. pulchella beschrieben. Die Stengel biefer Urt friechen auf bem Erdboden entlang und bilben einen dichten Nasen; sie ist die niedrigst bleibende Art und eignet sich vorzüglich für Einfassungen und Teppichbeete. Die Blumen der Urart sind violett, doch giebt es jetzt eine große Anzahl sehr hübscher Varietäten, die meistentheils in Italien erzogen worden und die unter dem Namen Maonetti bekannt find. Die Blumen diefer Barietaten find entweder roth. purpur oder violett und weiß berandet, auch hat man eine weiß- und rofablühende Barietat.

Ceratostema speciosum E. André. Illustr. hortic., Taf. IX. — Eriaceæ-Vaccineæ. — Die hier genonnte Pflanze, welche eine ber schönsten Zierben unserer Kalthäuser werden dürfte, ist durch Zufall mit ber Emballage von Orchideen, die Berr Ballis vor einigen Jahren von ber Proving Loxa (Ecuador) eingefandt hatte, eingeführt worden. Die Bflanze entwickelte fich zuerst wie die Macleania ober Thibaudia. Die= felbe unterscheidet fich jedoch burch hinreichende Charaftere von den Arten ber beiden genannten Gattungen. Es ist ein kleiner zierlicher Strauch. Seine Zweige sind aschgrun, gerade abstehend, grun an den Enden und weichhaarig wie die ganze Pflanze, mit Ausnahme der Blumen und der Unterseite ber Blätter. Die Blätter stehen abwechselnd und neigen sich meist nach einer Seite, sind lederartig, ganzrandig, kurz gestielt. Sie sind oval, herzförmig, lanzettlich, gekielt an der Basis, die Ränder zurückgerollt, 6—10 Centim. lang, 2—3 breit. Die Blumen stehen achselständig zu 1—4 an den Spitzen der Zweige, sind kurzgestielt und von mehreren Bracteen umgeben. Die Blumenkrone ist groß, 4—5 Centim. lang, prächtig zinnoberzroth, gelb an den Spitzen der Blumenblätter. Es ist eine reizende Pflanze, die am besten in einem Kalthause, z. B. mit fälteren Orchideen zusammen, gedeiht. Die Bermehrung geschieht durch Stecklinge.

Camellia Teresita Canzio Garibaldi. Illustr. hortic., Taf. X. — Ternstræmiaceæ. — Es ist dies eine der allervorzüglichsten Camellien, die von dem berühmten italienischen Züchter, Herrn Bernadino Lechi in Brescia aus Samrn erzogen und von dem Etablissement des Herrn Linden in den Handel gegeben worden ist. Es ist eine große regelmäßig

gebaute Blume von dunkelrofa Farbung.

Diessenbachia Wallisi Lind. Illustr. hortic., Taf. XI. — Aroideæ. — Während der letten fünf bis sechs Jahre sind viele Arten der Gattung Diessenbachia in die europäischen Gärten eingeführt worden, die sich durch ihren robusten Buchs, ihre herrlichen, oft weiß oder gelb gezeichneten Blätter sehr empsehlen und da sie sich leicht cultiviren lassen, mit zu den gesuchtesten Pflanzen gehören. Noch vor wenigen Jahren war die durch ihre medizinischen Eigenschaften berühmte D. seguine die einzige in den Gärten bekannte Art dieser Gattung, während jetzt D. gigantea, Baraquiniana, Weirii, Pearcei und andere die bekanntesten sind. Die D. Wallisi wurde 1866 von Herrn Wallis an den Usern des RiozRegro (NeuzGranada) entdeckt und bei Herrn Linden eingeführt. Die großen, saftgrünen Blätter sind weiß gesteckt und ebenso an den Mittelz und Seitennerven gezeichnet.

Houlletia odoratissima Lind. var. antioquiensis. Illustr. hortic., Taf. XII. — Orchideæ. — Eine prachtvolle Barietät der H. odoratissima, von Herrn Wallis im Jahre 1868 aus der Provinz Antioquia (Columbien) eingeführt. Diefelbe zeichnet sich durch die reiche dunkelpurpurne Färbung ihrer Blüthen sehr vortheilhaft vor der Urart aus und übertrifft

an Schönheit alle bekannten Arten biefer Gattung.

## James Beitch & Göhne neuester Pflanzencatalog.

Das neueste Pflanzenverzeichniß von auserlesenen neuen Pflanzen ber Herren James Beitch & Sohne, Besitzer der königl. exotischen Handels-gärtnerei, King's Road in Chelsea bei London, liegt uns vor. Dasselbe enthält wiederum eine bedeutende Anzahl ganz ausgezeichnet schöner neuer Pflanzen. Auf einer dem Berzeichnisse beigehefteten Tafel find von 13 dieser Neuheiten theils die Blumen, theils einzelne Blätter colorirt abgebildet, so daß man sich eine Idee von der Pracht der Blumen oder der herrlichen Blattzeichnung machen kann. Außerdem sind noch sehr gute Holzschnitte

von 19 verschiedenen neuen Pflanzen gegeben. Bon dem im Berzeichniffe befdriebenen Bflangen heben wir hervor:

Adiantum rubellum Moore.

Eine fehr niedliche Art des Frauenhaar aus der Section des Capillus veneris, eingeführt von Beru. Die Pflanze hat einen niedrigen, compacten Habitus, wird etwa 8 Boll hoch und erzeugt eine Menge zierlicher Wedel, Die meift einen röthlichen Unflug haben.

#### Alocasia Sedeni.

Eine hübsche Sybride, die in dem Ctablissement der Herren Beitch durch Kreuzung der A. metallica mit A. Lowii entstanden ift. Die Form der Blatter fieht genau zwischen der ber beiden Eltern, denn die Farbung der Blötter ift eine liebliche Combination des metallartigen Unfluges der A. metallica mit bem duntlen Grun und den hervortretend weißen Abern ber A. Lowii.

Aralia Osyana Hort. Veitch.

Diefe fehr biftincte Urt murbe von herrn 3. B. Beitch auf ben Gubfee-Infeln entbedt. Es ift eine ftartwüchfige Pflanze von ichonem Bau und eignet fie fich portrefflich zu becorativen Zweden. Die buntelgrunen Blatter find an den Endspiten docoladenbraun gezeichnet.

Begonia Sedeni.

Diese unstreitig bis jest beste hybride Blüthen-Begonie haben wir bereits S. 85 empfohlen. Sie ist ein Bastard zwischen B. boliviensis und einer noch unbeschriebenen neuen Urt.

Blandfordia aurea.

Auch biefer prachtigen Reuheit gedachten wir bereits G. 149, worauf mir vermeisen.

Bu den bereits vorhandenen buntblätterigen Croton-Arten find abermals einige neue hinzugekommen, nämlich:

Croton cornutum Hort. Veitch.

Eine biftincte und fehr gedrungen machfende Barietat, fehr hubich gefledt und marmorirt mit Gelb. Die Blatter variiren in ihrer Geftalt und die Mehrzahl von ihnen hat an der Spite ein Sorn, welches ber Pflanze einen fehr biftincten Charafter verleiht. 3m Jahrgang 1868 bes Gardener's Chronicle ist diese Pflanze beschrieben worden. Ebenfalls das Croton undulatum Hort. Veitch.

Diefe Art ober Barietat ift wohl die fconfte, die von herrn 3. G. Beitch von den Gudfee-Infeln in England eingeführt worden ift, denn fie übertrifft alle übrigen in der Geftalt und Beichnung ihrer Blatter. Die Blattrander find hubich wellenformig und die Zeichnung ber alteren Blatter besteht in mehreren Fleden und Buntten vom brillantesten Carmin auf einer gang bunkelgrunen Grundfarbe; mahrend die purpurnen Blatter querft gelb find und dann allmälig in roth und carmin übergeben. Die Bafis bes Blattftiels ift hellgrun.

Croton Veitchii Hort. Veitch.

Stammt ebenfalls von den Gudfee-Infeln. Diefe Art hat fehr große Blatter von gang neuer Farbung. Diefelben erreichen eine Lange von

12—14 goll und eine Breite von 21/2 Zoll. Die jungen Blätter sind rosa-gelb bandirt, welche Querstreifen später in rosa und carminpurpur übergehen.

Es ift eine fehr biftincte Art und ift mit C. undulatum eine ber

herrlichften Ginführungen ber letten Jahre.

#### Davallia Mooreana Hort. Veitch.

Diese reizende Art ist in Gardener's Chronicle 1869, S. 969, abgebildet und beschrieben und auch von uns bereits S. 81 besprochen worden. Dieselbe stammt von Borneo, von wo sie durch Herrn Thom. Lobb bei Herren Beitch & Söhne eingeführt worden ist.

Auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg mar diefe prächtige Form von herrn Beitch ausgestellt und fand die allgemeinste

Bewunderung.

### Dracaena albicans Hort, Veitch.

Eine distincte Art, im Habitus ähnlich der D. terminalis, mit fast gleich großen Blättern. Die Blätter sind etwas wellig, von hübscher grüner Farbe und wenn sie älter werden, variiren sie in weiß, selbst völlig entwickelte Pflanzen haben oft ganz weiße Blätter.

### Dracaena Chelsoni Hort. Veitch.

Die herren Beitch betrachten biefe Urt als die schönste aller ihrer Dracanen und zugleich als ein prachtiges Gegenstud zur D. Moreana.

Der Buchs ift fraftig, die Blätter groß und imponirend. Deren Grundfarbe ift glangend bunkelgrun, fast schwarz; werden die Blätter alter, so zeigen sich auf benselben zerstreut bunkelcarminrothe Flede und ein breiter gleichfarbiger Streifen begrenzt ben Blattrand.

Die Pflanze fann nicht genug empfohlen werben. Eingeführt murde

fie von den Gudfee-Infeln.

### Dracaena Mooreana Hort. Veitch.

Diese ausgezeichnete Neuheit wurde von Herrn 3. G. Beitch von ben Südsee Inseln direct eingeführt, sie gleicht etwas der Drac. Cooperi im Habitus, hat jedoch größere Blätter von sehr distincter Färbung. Es ist eine noble Pflanze, die Blätter haben eine sehr gefällige Form, sind über 4 Zoll breit und 2—3 Fuß lang und mit sehr hübschen welligen Rändern versehen. Der Habitus ist gedrungen. Diese Art ist eine prächtige Decorationspflanze.

Die Basis bes Blattstiels wie die Mittelrippe find hellröthlich carmoisin und die Farbe der Blätter schattirt in glänzend Bronze. Die Pflanze ist auf mehreren Ausstellungen prämiirt worden, wie z. B. auf der in Betersburg, Hamburg 2c. Benannt wurde diese kostbare Art nach herrn Moore,

Borfteher des botanischen Gartens in Endnen.

Echeveria glauco metallica.

Es ist dies eine sehr hübsche Form zwischen E. metallica und glauca. Die Blätter sind fast eben so groß wie die von E. metallica und in Färbung stehen sie zwischen benen beider Arten, indem sie die tiefblaugrune Farbe der einen und den bronzenen Anssug der anderen haben. Diese Art hat den großen Vorzug, daß sie stammlos bleibt.

Orthosiphon staminens.

Eine sehr leicht zu cultivirende, reichblühende Pflanze und zu decorativen Zwecken sehr geeignet. Die Pflanze gehört zu den Labiaten oder Lippenblumen und wurde von Herrn J. G. Beitch von Sap York bei Herren J. Beitch & Söhne eingeführt. Es ist eine krautartige sich stark verästelnde Pflanze, deren Stengel mit purpurnen Haaren besetzt sind. Die Blätter sind ei= oder rautenförmig, an der Basis in einen kurzen Stengel auslaufend, grob und ungleich gezähnt, dunkelgrün auf der Oberseite mit einer purpurnen Mittelrippe, blaugrün auf der Unterseite mit Härchen an den Abern. Die Blumen sehr zahlreich in Quirlen stehend und diese wieder in Rispen an den Endspitzen der Zweige. Die Blumenkrone ist sast einen Zoll lang, hell tillablau, zuweilen auch weiß, mit einer lang hervorzagenden Röhre, die mit langen weißen Haaren besetzt und mit einem zweizlippigen Saum versehen ist. Wegen der Schönheit der Blumen und wegen des reichen Blühens dieser Pflanze wird dieselbe bald ein Liebling aller Gärtner werden.

Rhododendron Lobbii Hort. Veitch.

Dieses ift wohl die distincteste und am brillantesten gefärbte Art, die

bis jetzt eingeführt ist.

Es ist eine leicht blühende Barietät, mit Köpfen von 8—12 Blumen, die 9—4 Zoll lang, gebogen und von brillanter carmoifinrother Farbe find und der Pflanze einen fehr auffälligen Charafter geben.

Das R. Lobbii stammt von Borneo und verlangt ein temperirtes

Gewächshaus.

Bon neuen und feltenen wie schönen Orchideen offeriren die Berren

Beitch & Söhne folgende:

Anecochilus Dawsoniana (ift auch in ber Laurentius'ichen Gartnerei zu erhalten); A. Ordiana; Angrecum falcatum, eine fehr niedliche Orchidee von niedrigem Buchse, aus Japan stammend; Aerides Huttoni von Java; A. japonicum und Cattleya Dowiana (beide auch in der Gärtnerei des herrn Laurentius vorräthig; Cattleya exoniensis; eine fplendide Sybride zwifden C. Mossiæ und Lælia purpurata; Cypripedium Harrisianum H. Veitch, ebenfalls eine Sybride zwifd en C. villosum und C. barbatum (vergleiche Samburg. Bartengtg. 1869, G. 128); Dendrobium Bensoniæ; D. crystallinum, D. crassinoda (vergl. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 222); D. Macarthiæ; D. macrophyllum Huttonii; Lælia Pilcheri, eine Sybride zwischen L. Perrinii und Cattleya crispa; Masdevallia Veitchiana; Odontoglossum coronarium (echt), Saccolabium giganteum (bei Berrn Laurentius vorhanden), Thunia Bensoniæ (vergl. Hamburg. Gartenztg. 1869, S. 34, 1870, S. 180); Vanda Bensoni; Vanda cærulescens (vergt. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 266); Vanda Denisoniana (fiehe Samburg. Gartenztg. 1869, S. 357); Cypripedium (Selenipedium) longifolium; Epidendrum syringothyrsus; Vanda insignis (echt) (vergl. Hamburg. Gartenztg. 1869, G. 206).

Neben ben Orchideen und anderen schonen neuen Pflanzen empfehlen bie herren Beitch noch mehrere gang vorzüglich hubiche Farne=Arten und

Formen, auf die wir die Lefer aufmertfam machen möchten, indem diefelben

wirklich von großer Schönheit find, nämlich:

Adiantum concinnum latum, A. Farleyense, Davallia hemiptera, D. parvula, Leptopteris superba, Lomaria Belli, L. ciliata, L. cycadæfolia, L. gibba crispa u. a. m., von benen auch einige in ber reichhaltigen Farn-Sammlung ber Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig vorräthig sind.

Der übrige Theil des Berzeichniffes enthält nun noch eine Elite von den vorzüglichsten Barm- und Kalthauspflanzen, unter denen keine fich befindet, von der man fagen wurde, sie ist nicht schön, es sind dies aber Bflanzen, die auch schon auf bem Continent vorhanden find, weshalb man

nicht nöthig hat, fie von England fommen zu laffen.

## Garten-Nachrichten.

## Special-Culturen bei Berrn A. F. Riechers.

Schon mehrmals haben wir die verehrten Leser der Gartenzeitung auf die Specialculturen: In dische Agaleen und Camellien des Herrn A. F. Riechers zu Rönnhaide bei hamburg ausmerksam gemacht und wenn wir dies hier nochmals thun, so gehen wir von dem Grundsatze aus, daß man des Schönen und Guten nicht oft genug erwähnen kann. Wenn uns auch dergleichen Special-Culturen in Belgien, wie in Dresden, Leipzig 2c. unbekannt sind, so können wir doch mit ziemlicher Gewisheit behaupten, daß die Niecher'sche Azaleen-Cultur sowohl in hinsicht der Ausbehnung als in hinsicht der Cultur selbst keiner, auch der bedeutenosten an anderen Orten, nachsteht.

Die Azaleen, sowohl die kleinsten wie die größten Pflanzen, erfreuen sich eines fo herrlichen Gedeihens, daß es jedem Gartner und Pflanzen-freunde ein Genuß fein muß, fie in einem so wohlcultivirten Zustande in

Reih und Glied aufgeftellt gu feben.

Dhne die vielen tausenden Exemplare der jüngsten Bermehrung stehen in diesem Frühsommer nahe an 48,000 Stück frästige Pflanzen auf Beeten im Freien ausgepflanzt, die zum Verkauf für's nächste Jahr bestimmt sind, und eben so viele, wenn nicht mehr, stehen in Töpsen marschfertig, um im Spätsommer oder gegen Herbst d. J. auf Ordres versandt werden zu können. Wenn Herr Riechers sich auch eines sehr bedeutenden Absatzes seiner Azaleen erfreut und durch den Verkauf derselben sehr viel Platz gewonnen wird, so ist die alljährliche Vermehrung dennoch eine so enorme, daß Herr Riechers genöthigt war, in diesem Jahre noch ein großes Stück Land hinzuzunehmen, um alle Azaleen zweckmäßig ausstellen zu können. Alle Azaleenzunehmen, um alle Azaleenzweckmäßig ausstellen zu können. Alle Azaleenzwährt, bedeckt. Auf einem ca. 6 Fuß vom Erdboden erhabenen Kahmenstücksicht Bohnenstangen 1/2 Fuß von einander entsert gelegt, was den Pflanzen einen hübschen Schatten giebt. Dieses Lattendach verbleibt während des

gangen Commers und ift auch bei trüber Witterung von keiner nachtheiligen

Wirkung auf die Pflanzen.

Daß die gangbarsten Arten wie: Duc Adolph de Nassau, Duchesse Adelaide de Nassau, Blanchard, Ida, Model und dergs. in vielen tausenden von Exemplaren vertreten sind, ist selbstverständlich und sind Hundert-Preise sehr mäßig gestellt. (Bergleiche Anzeige auf letzter

Seite dieses Beftes).

Wenn auch nicht in einem ganz so großartigen Maßstabe wie die Azaleen hier angetroffen werden, sinden wir auch die Camellien vertreten, und da auch für diese die vorhandenen Räumlichkeiten nicht mehr ausreichend waren, so hat Herr Riechers in diesem Jahre noch ein sehr hübsches Haus gebaut, in dem namentlich die herrlichen großen Exemplare aufgestellt sind und von üppigster Gesundheit stroßen. Das Sortiment ist ebenfalls einer der reichsten, das wohl existirt, und die meisten Sorten, die in der vortrefflichen "Iconographia des Camellias" von Umbr. Verschaffelt abgebildet sind, sinden wir dei Herrn Riechers vorräthig, aus welchem Werse der Nichtsenner sich gleich von der Schönheit der zu wählenden Sorte eine getrene Vorftellung machen faun, denn bekanntlich sind die Absbildungen in diesem Werse ganz vorzügslich dargestellt.

Allen Gärtnern, die nach Samburg kommen, um Pflanzen-Einkänfe zu machen, erlauben wir uns herrn Riechers' Agaleen zc. zu empfehlen und verweisen zugleich auf deffen Anzeige am Schlusse biefes heftes.

Leider war es uns selbst nicht vergönnt, die von Seren Riechers in diesem Frühjahre veranstaltete Azaleen-Ausstellung zu sehen, Gärtner und Pflanzenfreunde, die dieselbe jedoch gesehen, können nicht genug von den vielen schönen Corten, die daselbst in Blüthe ausgestellt waren, sagen. Die Namen der nachfolgenden Corten verdanken wir einem Correspondenten, welcher dieselben als die schönsten unter den sehr vielen Sorten notirt hatte.

Unter ben neuen Gorten find es:

Bijou de Paris. Durch ihre Form ganz befonders ausgezeichnet. Die Blumen sehr groß, haben einen weißen Grund, rosa Streifen und gelbe Fleden; die Zeichnung ist rahmweiß. Sehr reichblühend.

François Devos. Wurde von herrn Umb. Berichaffelt gezüchtet und bezeichnet auch er fie als die schönste, die er gewonnen hat, fie über-

trifft alle anderen Sorten. Die Blume ift dunkelroth, gut gefüllt.

Grandis (Vandercruys.) Die Blume ift gang flach, mit gut gesordneten, sehr breiten Blumenblättern, ziegelroth, blau nüancirt, blüht leicht und reich.

Hermann Seidel (Liebig). Feurigstes Carmoifin mit guter Zeichnung,

fehr empfehlenswerth.

La Victoire (V. de Cr.) Eine Sorte, die biesen Namen in der That verdient; Farbe kirschroth, sehr leichte weiße Zeichnung; auf den runden Petalen ein prächtiger, sehr schwarzer Flecken, der von zahlreichen, sehr nahe stehenden Bunkten gebildet wird.

Printemps (V.) Es wird diese Sorte eine Handelspflanze ersten Ranges werden durch ihre schöne Haltung, ihren regelmäßigen raschen Buchs und ihre überreiche Blüthe. Die Blumen erinnern an Horzog

Adolph von Nassau, find aber atlasartig rofalilla mit weißlichem Reflex. Auf ben oberen Blumenblättern befinden sich große rothe Fleden.

Souvenir du Prince Albert (J. Versch.) Dunkelrosa, mit breitem

weißen Rand, neue Farbung, fehr ichon.

Bon älteren Sorten sind ganz besonders zu empfehlen: Alba illustrata plena (Klein). Rein weiß, sehr gefüllt. Grande Duchesse de Bade (A. Versch.) Blumen groß, seurig

Grande Duchesse de Bade (A. Versch.) Blumen groß, feurig orange, fast voll und von elegantem Bau, sehr reichblühend.

Jacques von Artevelde (A. Versch.) Die Blumen fehr groß,

halb gefüllt, glanzend rofa, carmoifin geftreift.

Professor Dr. Koch (Mard.) Aehnlich der A. Roi des doubles,

ebenfo gefüllt, nur dunkler von Colorit.

Scharnhorst (C. Schulz). Dunkelstes Kirschroth mit früftiger Zeichnung und von gutem Bau.

Triomphe de Lemberg (Versch.) Feurig orange zinnober mit

buntler Zeichnung, großblühend, extra.

Dieses wären unter den vorzüglichsten Sorten die vorzüglichsten, benn alle empfehlenswerthen Sorten hier namhaft zu machen, würde zu weit führen, es mögen sich die Pflanzenfreunde und besonders die Freunde dieser herrlichen Pflanzenart augenscheinlich von der großartigen Azaleencultur bei Herrn A. F. Niechers, die unter der besonderen Leitung und Pflege seiner beiden Söhne steht, überzeugen, und man wird uns zugeben, daß wir der Wahrheit gemäß berichtet haben.

## Die Baumschulen des Herrn Th. Ohlendorff.

Einen ungemein freundlichen Gindruck machten auf une die Baumschulen des herrn Theodor Ohlendorff zu hamm bei hamburg, die wir nach längerer Zeit fürzlich wieder genauer zu sehen Gelegenheit fanden. Seit den letten Jahren sind diese Baumschulen ganz bedeutend erweitert worden und namentlich großartig ift die Anzucht der vielen Coniferen-Arten, die in allen Größen vorhanden sind. Das Entrée zur Baumschule bildet ein breiter Weg, an bessen beiden Seiten sich breite Rabatten befinden, die

mit einer Collection der ichonften Coniferen bepflanzt find.

In den verschiedenen Duartieren findet man tausende von den gangbarsten Arten in verschiedenen Jahrgängen, wie z. B. Tsuga (Abies) canadensis, hübsche Abies lasiocarpa, Nordmanniana, ganz allerliebste Exemplare, Pinsapo, in großer Anzahl Picea Alocoquiana, sehr hübsche Formen von Picea excelsa, der gemeinen Rothtanne, wie Clanbrasiliensis, compacta nana, pygmæa, pyramidalis u. a. m., auch eine sonderbare Form mit lang herabhängenden Zweigen unter dem Namen Adies monstrosa, dann Cedrus atlantica und Deodara, prächtige Exemplare von Wellingtonia gigantea, enorme Massen von Chamæcyparis nutkænsis glauca oder Thujopsis borealis glauca, Ch. odtusa, pisisera und pisisera aurea; Cupressus Lawsoniana mit seinen Barietäten hat, wie

überall, auch in diefer Baumichule im Binter gelitten und ift es um die

vielen ichonen Exemplare mahrhaft ichabe.

Cryptomeria elegans. Befanntlich viel schöner als C. japonica, ist ganz hart und besit herr Ohlendorff eine sehr hübsche Anzucht davon in schönen Exemplaren. Juniperus hibernica, virginiana nebst vielen Barietäten, dann Retinospora ericoides, Thuja ericoides, Th. gigantea (Lobbi), orientalis nebst Barietäten, plicata, plicata nana, plicata Warreana 2c. 2c. stehen zu tausenden in Reihen aufgepslanzt und gewähren einen prächtigen Anblick. Unsere Zeit erlaubte es nicht, die Baumschule genau durchzugehen, deshalb sind uns auch viele schöne Coniseren-Arten, die daselbst zu sinden, entgangen, wie die verschiedenen Taxus-Arren. Wie im freien Lande, so stehen noch viele zartere Coniseren in Töpsen, besonders sehr schöne Araucaria excelsa, imbricata, Cunninghami, Sciadopitys und dergl. und eine große Anzahl von Kästen ist besetzt mit tausenden von Sämlings= und Stecklingspflanzen, unter den ersteren viele Reu= und Seltenheiten.

Unter den Laubhölzern sind nicht nur die gangbarsten Baum= und Straucharten start vertreten, sondern wir sinden von allen Baumgattungen die selteneren Arten vorhanden, ganz besonders schön sind die Eichen (Quercus-) Arten und Abarten. Prächtig und zahlreich vorhanden ist Quercus Concordia mit rein gelbem Laube, dann Alvus glutinosa aurea, ebenfalls goldgelb, Ulmus exoniensis var. (Ulmus fastigiata) sehr hübsch. Wie reichhaltig Herrn Th. Ohlendorfs's Gehölzsammlung von buntblättrigen, geschlitztblättrigen und anderen abweichenden Blattsormen ist, davon haben die auf den verschiedenen Ausstellungen ausgestellt gewesenen Sammlungen die besten Beweise geliesert, und erlauben wir uns, Freunde von hübschen Gehölzarten auf die genannte Baumschule aufsmerksam zu machen, die sich außerdem noch vor vielen anderen durch eine musterhafte Ordnung und Sauberkeit empsiehlt.

# Literatur.

Nachträge zu der Schrift über Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen sowie Maserbildung. Bon Geh. Mediz.=Rath Prof. Dr. H. B. R. Göppert. Mit 3 Taseln in Quart. Breslau, 1870. E.

Morgenstern.\*)

Seite 133 und 241 bes vorigen Jahrganges der hamburg. Gartenztg. machten wir die geehrten Lefer mit den so höchst interessanten Untersuchungen, welche der gelehrte herr Berfasser über das Borkommen von Inschriften und Zeichen im Innern von Bäumen angestellt und in einer Schrift versöffentlicht hat.

<sup>\*)</sup> Ueber Inschriften und Zeichen in lebenben Baumen, 37 G., 8, mit 5 lithogr. Tafeln in 4. Breslau, in Commission bei E. Morgenstern, 1869.

Die Erhaltung ber Inschriften, sagt ber Berfasser, wird einerseits burch die Unfähigkeit des Holztörpers, neues Holz zu bilden, andererseits durch die zwischen Ninde und Holz thätige Bildungsschicht oder das Cambium vermittelt, welche alle Lücken auf der Oberstäche des letzteren auszusfüllen strebt und sich wie eine flüssige Masse über dieselbe ergießt. Dieser Ausfüllung und demnächstigen Einschließung unterliegen nicht blos die zarten, kaum die äußersten Holzringe durchdringenden Inschriften, sondern auch alle anderen, in den Bereich dieser Schicht gelangenden Körper, und es ist dann natürlich bei ununterbrochenem Wachsthum nur eine Frage der Beit, ob sie später mehr oder weniger tief im Innern des Stammes gestunden werden.

In der Einleitung zu genannter Schrift hat Professor Göppert auf viele Fälle dieser Art hingewiesen, die auch in der That in der Natur selbst, besonders in alten Gebirgswäldern, vorkommen, in denen man nicht selten mächtige Steine von dem untern Theile der über den Boden erhabenen Fichten, Buchen 2c. mehr oder weniger vollständig umfast wahrenehmen, auch das auf gleicher Ursache beruhende Zuwachsen hohler Bäume beobachten kann, wie dies namentlich bei Linden zu den ganz gewöhnlichen Erscheinungen gehört. Nach diesen Borbemerkungen giebt der Herr Professor noch einige höchst interessante Nachträge zu seiner früheren, oben genannten Schrift über Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, welche kennen zu lernen Icdem von Interesse seine Schrift aufmerksalb wir uns erlauben, die geehrten Leser auf diese kleine Schrift aufmerksam zu machen.

©. D—0.

Ein Berzeichniß ber botanischen Autoren für Botaniser, Freunde ber Pflanzenkunde und Gärtnereien von Carl Salemon, Universitätsgärtner in Bürzburg, nebst einem Berzeichniß sämmtlicher botanischer und Landwirthschaftlicher Gärten, sowie der botanischen Meletenzberbarien und verwandter Institute in allen fünf Welttheilen, mit Angabe ihres derzeitigen Borstandspersonals, nach den einzelnen Staaten in alphabetischer Neihenzsolge zusammengestellt von Dr. F. G. von Herder, Bibliothekar am königl. bot. Garten in St. Betersburg, ift als Beilageheft zur Gartenslora bei Ferd. Enke in Erlangen 1870 erschienen.

Beide Berzeichniffe durften jedenfalls für viele Gartner wie Bflanzenfundige und Laien von großem Nuten fein, da es fehr häufig vorkommt, bag man über die richtige Schreibweife und Namen-Abkurzung ber botanischen

Autoren in Zweifel ift.

PHorticulteur. Im britten Hefte, S. 135, machten wir auf ein unter dem Titel "l'Horticulteur" von Herrn A. B. van Medenbach de Nooij in Arnhein (Holland) herausgegebenes gärtnerisches Blatt aufmerksam. No. 4 des ersten Jahrganges liegt uns vor, es ist ein halber Bogen in Duartsormat, von dem die erste Seite ganz, die andere nur halb bedruckt ist. Außer einer Abonnementsanzeige in vier Sprachen vom Redacteur enthält diese Rummer nur Auzeigen, nämlich: eine von Ch. Huber & Co. in Heres über Dahlia arborea (in französischer, holländischer und beutscher Sprache) und dann noch zwei kleine Anzeigen. Nach dem Inhalte dieser Rummer zu urtheilen, scheint uns dies Unternehmen kein gesichertes

ju fein. Jebenfalls hat es auch feine Schwierigkeit, wenn ein zweites ber= artiges Blatt bestehen foll, ba es einen großen Concurrenten an ber fo weit verbreiteten "Allgemeinen Samen- und Bfangen=Offerte bes Berrn Bernhard Thalafer in Erfurt hat. Gin Blatt, bas wir allen Bflanzenfreunden und Gartenbesitern angelegentlichft empfehlen.

Reftel's Rosengarten 1869. 2. Lieferung, ober bes gangen Bertes 8. Lieferung. Groß=Quartformat mit 13 Geiten Text verschiedenen Inhalts und einer colorirten Abbildung. Berlag von Fried. Schweizerbart,

Stuttgart. Preis 1 x 15 Egr.

3m 2. Sefte, G. 88 Diefes Jahrganges ber Samburg. Bartengtg., fundigten wir die 1. Lieferung bes 1869. Jahrganges Diefes vortrefflichen Rofenwertes an und freut es uns, heute auch das Ericheinen der 2. Lieferung ben geehrten Lefern anzeigen zu fonnen, in deren Befit wir fo eben ge= langt find.

In diefer Lieferung find wiederum drei prachtvolle Rofen-Sorten und

3 Barietaten ber Rosa spinosissima abgebildet, nämlich:

1) Rosa hybrida remontante Christian Puttner. burch üppiges Bachethum, fconen Bau, entschieden leuchtende Farbung und williges Bluhen fich auszeichnende Rofe, und darf fie auch ale vortreffliche Treibrofe empfohlen werden. Berr Daer ift ber Rüchter biefer hervorragenden Schönheit.

2) Rosa thea Madame de Sertot. Schöner Bau, zarte Farbung und Reichthum der Bluthe find Gigenschaften, die diefer Rofe eigen find. Der Buche auf fraftigen Wildstämmen ift ein üppiger. Blumen find ichon gebaut, groß, gelblich weiß, im Centrum etwas ftarter gelb, zuweilen von feinem blaffen Unflug. Der Buchter ift Berr Bernet.

3) Rosa hybrida remontante Ellen Morel. Gine außerst feine Rofe, von herrn Liebaud gezüchtet. Die Blumen find extra groß, febr gefüllt, lilla rofa, die außeren Blumenblatter weiß eingefaßt. Die Pflanze treibt uppig, ift frei remontirend. Gie barf ale eine ber fconften be-

zeichnet werden.

4) Rosa spinosissima purpurea, lutea und Victoria. Diese sehr hübschen Barietäten ber R. spinosissima lassen sich zum Frühtreiben gut benuten. Gut in Topfen bewurzelte Eremplare fann man ichon Januar und Februar in's Treibhaus feten, mo fich biefelben langfam entwideln und Blumen bringen.

In den bis jett erschienenen Beften von Reftel's Rosengarten find

abgebildet:

Rosa bourbonica Baron Gonella. 1. Lieferung. Reverend H. Dombrain. 5. Lief. " hybr. remont. Senateur Vaise. 1. Rief.

- " " " Mad. Charles Wood. 1. Lief.
- mad. Victor Verdier. 2. Sief.

  mad. Victor Verdier. 2. Sief.

  puc d'Arcourt. 2. Sief.

  pierre Notting. 3. Sief.

  victor Verdier. 3. Sief.

Rosa hybr. remont. Jean Touvais. 4. Rief. Belle Normande. 4. Sief. Anna Alexiff. 4. Lief. Souvenir de Charles Montault. 5. Lieferung. Pavillon de Pregny. Souvenir de Mad. Will. Wood. 22 6. Lieferung. Mad. Freesmann. 6. Lief. George Simon. 6. Lief. Marie Baumann. 7. Lief. Marie Boissé. 7. Sief. Mad. Ducamp. 7. Lief. Christian Puttner. 8. Lief. Ellen Morel. 8. Sief. Fortune double yellow (dinefifde Schlingrofe). 1. Lief. Thea Maréchal Niel. 2. Sief. La boule d'or. 2. Lief. Mad. de Sombreuil. 3. Lief. Souvenir d'un Ami. 5. Lief. Mad. de Sertos. 8. Sief. Noisettiana Ophirie. 3. Lief. spinosissima var. blanche double, Aurora, Souvenir de Henry Clay (Pimp. remont.) 7. Lief. purpurea, lutea, Victoria. 8. Lief.

Jede Lieferung ist auch einzeln zu haben, und zwar Lieferung 1 bis 6 à 1 28 6 Sgr., Lieferung 7 bis 8 à 1 28 15 Sgr., worauf wir die Rosenfreunde aufmerksam zu machen uns erlauben. E. D-0.

# fenilleton.

Prunus Lauro-Cerasus var. latifolia. Wir haben schon einmal (S. 93) auf diese in diesem Frühjahr in den Handel gekommene herrliche Barietät des Kirschlorbeerbaumes die Pflanzenfreunde ausmerksam gemacht. Damals kannten wir dieselbe aber nur der Beschreibung nach, jetzt, nachbem wir ein hübsches Exemplar davon gesehen und uns von dem Werthe dieses Strauches überzeugt haben, so erlauben wir uns nochmals, diese Pflanze zu empsehlen. Die Blätter desselben sind ganz die und haben große Aehnlichkeit mit denen des Ficus elastica. Da diese Barietät ebenso hart ist wie die Urart, so ist sie von sehr großem decorativen Werth, sowohl im Freien wie in großen Kalthäusern. In der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig, die keine Kosten scheut, die im Auslande erscheinenden Neuheiten sofort anzuschaffen, ist ebenfalls schon im Besitze dieses Prunus und hält einen ziemlichen Borrath davon in Töpsen vorräthig, so daß

Exemplare davon zu jeder Zeit verfandt und verpflanzt merben konnen.

Be nach ber Stärke koftet eine Pflanze 5-10 Sgr.

Die gelbblättrigen (yellow leafed) Caladium-Barietaten, die wir auch schon früher besprochen, werden von der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig jest zu 10 & die Collection offerirt, also bedeutend billiger als

man fie von England beziehen tann.

Horide Wasserpflanzen. Die Gärten zu Chatsworth sind bezühmt durch ihre Culturen der Wasserpflanzen. Zu Chatsworth wurde die erste Victoria regia erzogen und zur Blüthe gebracht, zu Chatsworth wurde die prächtige Nymphæa Devoniensis aus Samen erzogen und so mehrere andere. Der jetzige Gärtner daselbst, Herr Speed, scheint, wie sein Vorgänger, sich mit gleicher Liebe der Cultur dieser herrlichen Gewächse zu widmen.

Wie Gardener's Chronicle mittheilt, ist es Herrn Speed gelungen, burch Kreuzung der Victoria regia mit Nymphæa Devoniensis einige wenige Pflanzen zu gewinnen. Derselbe hat jedoch mehr Exemplare dieser Hybriden-Sämlinge als er lassen kann, und damit die Pflanzen nicht verstoren gehen, ist er gern bereit, davon an Gärtner, welche Gelegenheit und Lust

haben, fie zu cultiviren, abzugeben.

Cupressus Lawsoniana erecta var. compacta viridis, erst in diesem Jahre in den Handel gekommen und von einem ähnlichen Buchs wie Juniperus hibernica, dabei aber von keinem graugrünen, sondern einem schönen maigrünen Colorit, ist in 1½ Fuß hohen Original-Pflanzen des Züchters für 3 p in der Laurentius'schen Gartnerei zu haben. Wir empsehlen diese Form den Pflanzenfreunden bestens, denn sie ist, frei auf einem schönen Rasen stehend, eine große Zierde für jeden Garten.

Laurentius'iche Gartnerei. In bem neuesten Catalog ber genannten rühmlichst bekannten Gartnerei wurden noch folgende wichtige Neuheiten

aufzunehmen übersehen, nämlich:

Dracaena Guilfoylei. Höchst interessante Species von den Südsee-Inseln. Die Blätter sind schmal (11/2 bis 2 Zoll breit), werden 11/2 bis 2 Fuß lang und haben die Form von Drac. terminalis. Der Hauptschmuck dieser neuen Art besteht in dem auffallenden, lebhaften Colorit der Blätter, welche hellgrün, roth, rosa, weiß und blaggelb gefärbt sind. Sine durchaus neue Erscheinung in dieser beliebten Gattung. Wird im Kaltshause cultivirt. Kräftige Pflanzen von 1 Fuß Höhe 3 P.

Martinezia Lindeniana. Rene Species von Beru. Sehr

biftinct. Junge Pflangen mit bereits charafterifirten Blättern 4 x.

Welfia regia Wendl. Herrliche Balme neuer Einführung, deren breite Bedel ein hellpurpurfarbiges Colorit annehmen. Hubsche fraftige und gefunde, junge Pflanzen 8 &.

Der botanische Garten zu Rotterdam, unter der Direction bes herrn Dr. Rauvenhoff und des herrn Inspector Bitte, foll laut

Nachrichten belgischer Zeitschriften aufgehoben werden.

Gingko biloba masc. und femina. Herr Ban Bolgem in Bruffel schreibt in ber Belgiq. hortic., daß ein beträchtlicher Unterschied zwischen bem Sabitus ber männlichen und weiblichen Pflanze ber Gingko biloba

besteht. Der nämliche Baum bildet eine lang gestreckte Krone mit weit abstehenden Zweigen; der weibliche Baum, an sich viel kleiner, bildet einen gedrungenen und buschigen Baum.

Wirkungen des letten Winters auf die Obstbäume. Die Ofts seezeitung schreibt aus Stettin vom 31. Mai: Welchen Schaden der harte Winter den Obstbäumen zugefügt hat, wird erst jetzt erkennbar. Besonders die auf Quitten= oder Johannisstämmachen veredelten Bäume, selbst zehnjährige und ältere Stämme, scheinen sast sämmtlich abgestorben zu sein und man hat die Wurzeln bis drei Fuß in die Erde hinein todt gefunden. Dabei hatten die Bäume ganz frische Blätter und Blüthen getrieben, nun aber welft das Laub, die Blüthen fallen ab; der Saft der Krone ist verbraucht und neue Zusuhr von unten auf sindet nicht statt. Mancher Gärtner, der seine Bäume gut durchwintert glaubte, wird jest schmerzlich enttäusicht. Mit den Rosen steht es nicht viel besser.

Refen=Ausstellung in Porto. Herr José Marqués Loureiro in Porto (Portugal) hat ein neues Gartenjournal gestiftet, welches alls monatlich erscheint. Im 3. Hefte desselben ist eine Rosenausstellung angekündigt, die zu Ansang Mai im ErystallsPalast zu Porto stattsinden sollte. Es ist dies das erste Mal, daß eine derartige Ausstellung in Portugal stattgefunden und liesert sie den Beweis, daß man auch in jenem Lande in der Blumenscultur fortschreitet.

Die Rose Marechal Niel auf die Gloire de Dijon-Rose zu pfropfen empfahlen wir schon früher einmal (vergl. S. 437 des vorigen Jahrg. der Hamburg. Gartenztg.). Neuerdings theilt ein Rosenzüchter in Gard. Chronicle mit, daß er im Februar 1869 als Bersuch einige Zweige der Marechal Niel auf Gloire de Dijon-Rose gepfropft, d. h. auf in Töpfen stehende Exemplare. Das Resultat übertraf alle Exwartungen, denn eine kleine Pflanze, die in einem 6 Zoll weiten Topfe stand, lieferte im März d. J. 14 Stück große, gut ausgebildete Blumen, die von viel reicherer Farbe waren als er sie bisher gesehen. Der Buchs ist ebenfalls viel fräftiger und gedrungener und es scheint, daß die so veredelte Marechal Niel-Rose auch dankbarer blühen wird.

Zonal=Pelargonien. Durchblättern wir die vielen Pflanzenverzeichnisse ber verschiedenen Handelsgärtner des In= und Auslandes, so muß man staunen über die enorme Anzahl der in denselben namhaft aufgesührten Zonal=, zwei=, drei= und gefülltblühenden Scharlach=Pelargonien. Wollte man alle Sorten aus diesen Verzeichnissen zusammenstellen, so würde sich die Zahl berselben auf mehrere tausend belaufen. Nehmen wir jedoch nur ein Verzeichniss als Grundlage an, nämlich das von 1870 des Herrn William Bull in King's Road, Chelsea bei London, eine berühmte Handelsgärtnerei, von der wohl die meisten Zonal=Pelargonien verbreitet worden sind, so sinden wir in diesem Berzeichnisse aus den verschiedenen Gruppen als die vorzüglichsten aufgeführt:

1. Neue auserwählte Zonal=Belargonien. Bon diesen offerirt herr Bull nicht weniger als 158 verschiedene Sorten.

2: Neue und auserlesene Nofegah-Belargonien, die fich ganz befonders zu Gruppen empsehlen, da fie fehr große Blüthendolden bilben
und unaufhörlich blühen, enthält das Berzeichniß 88 verschiedene Sorten.

3. Neue und beste epheublättrige Pelargonien (Pelargonium lateripes). Diese Sorten empfehlen sich durch ihren hängenden Habitus ganz besonders zu Ampeln, Blumenkörben. Schon die wachkartigen Blätter sind äußerst zierend, aber auch die Blumen sind hübsch und bilden mit den Blättern einen schönen Contrast. Die Zahl der empsehlenswerthen Sorten beläuft sich bereits auf 38.

4. Reue und beste gefülltblühende Zonal-Belargonien. Die Zahl ber gefülltblühenden Pelargonien hat sich seit den letten paar Jahren ungemein vergrößert, herr Bull allein offerirt nicht weniger als 44 ver-

Schiedene Gorten.

5. Neue und auserlesene buntblättrige Pelargonien. Anch diese Sorten sind sehr zahlreich vertreten, bei Herrn Bull in nicht weniger als 75 verschiedenen Sorten.

6. Neue und beste brongfarbene, goldene und gelbichattirte Belargonien. Auch die hierher gehörenden Corten find fehr gahlreich, herr

Bull führt deren 89 auf.

7. Pelargonien mit hübsch geformten Blumen. Bronzes und golbfarbene. Die Blumen der in die Section der bronzefarbigen und golbfarbigen Pelargonien gehörenden Sorten waren bisher von geringer Dualität. Die von Herrn Bull aufgeführten zeichnen sich sowohl durch die Bolkommenheit ihrer Blumen wie durch die Schönheit ihrer Blätter aus. Die Blumenblätter sind von dicker wachsartiger Substanz und die Blumen von ausgezeichnet symmetrischer Form. Es giebt deren bis jest ca. 40 Sorten.

Belargonien mit Blumen von neuer Färbung und bronzenen ober golbfarbigen Blättern. Die Blumen der zu dieser Section gehörenden Sorten sah man bisher nur in scharlach oder carmin Farben. Herr Bull empfiehlt nun eine Anzahl Sorten, deren Blumen entweder fleischfarben, röthlich, lachsfarben oder rosa sind, so selten in dieser Section, und die somit einen herrlichen Contrast bilden. Es sind deren bis jest 24 Sorten.

## Personal-Notizen.

—. † Herr F. B. Donauer, k. k. Lieutenant, starb am 5. März 1870.

— Friedrich Bilhelm Donauer wurde geboren am 4. Octor. 1788 in Thurnau im Fürstenthume Bayreuth-Anspach, das damals zum Königzreiche Preußen gehörte und wosethst sein Bater die Stelle eines grästich Giech'schen Hofrathes und Justizamtmannes bekleidete. Dem Knabenalter entwachsen, gedachte er im Jahre 1804 die Artillerieschule in Berlin zu beziehen. Er war dorthin durch den General Tempelhof empsohlen und bereits in die Listen der Anstalt eingezeichnet. Da er aber nach dem in der Schule herrschenden Gebrauche, nur alle drei Jahre neue Zöglinge aufzunehmen, erst nach Verlauf von zweien Jahren eintreten konnte, so zog es

ber Bater vor, ben ftrebfamen, geiftig begabten Jungling auf die bamals weit und breit bekannte, im blühenden Zustande befindliche Forstacademie zu Dreißigader bei Meiningen zu schiefen. Hier studirte er mit regem Eifer Algebra, theoretische und practische Geometrie, Naturgeschichte in allen ihren Theilen, Phyfit, Dechanit, die verschiedenen Zweige bes Forft= wefens und übte fich fleifig im Sand-, Plan-, Civil- und Bafferbau-Beichnen. Er erwarb fich burch unverbroffenen Fleiß und mufterhaftes fittliches Betragen die Zufriedenheit feiner Lehrer, vornehmlich aber bie fortbauernde Bunft bes ausgezeichneten Directors der Anftalt, bes Rammer= und Forstrathes Dr. Joh. Mathias Bechstein, der fich nach dem inzwischen erfolgten Tod feines Batere bes jungen Mannes in freundlichster Beife annahm und es ihm ermöglichte, feine rühmlich begonnenen Studien weiter fortzuseten. 3m Marg 1807 verließ Donauer mit einem fehr gun= ftigen Maturitatezengniffe die Forstacademie Dreifigader und widmete fich nunmehr dem practischen Forftdienfte, gunachft im Bureau der Forftmeifterei Beidenberg auf dem Fichtelgebirge unter dem fonigl. bairifchen Oberforster Marquard, mofelbst er besonders auch das Flogwesen fennen zu lernen Belegenheit fand, und fpater in feinem Beimatheorte Thurnau. Schon bamals murbe ihm die Ehre ju Theil, von der technologischen Befellichaft zu Coburg zum correspondirenden Mitgliede ernannt zu werden.

Bereits eröffneten fich fur Donauer Aussichten zum Gintrit in ben bairifden Staatedienft. Da nahten die entscheidungevollen Jahre bes Befreiungstampfes Deutschlands von dem Joch bes frangofischen Imperators. Donauer, ber fich damale gum Befuche bei Bermandten in Coburg auf= hielt, empfing vom Juftigamte Thurnau als Confcriptionebehorde die Aufforderung, jur Bertheidigung feines engeren Baterlandes in einem fo wich= tigen Zeitpunkte eine Difizierstelle im bairifchen Beere anzunehmen. Da es aber feinem Befühl miderftrebte, ale Deutscher gegen Deutsche gu fampfen, ba die baierischen Lande noch im Rheinbund befindlich maren und die baierifchen Truppen unter frangofischem Commando ftanden, folig Donauer alle ihm gebotenen Bortheile aus und entwich heimlich ben für den Beigerungefall angebrohten Strafen jum Trope (wer nicht in bas Seer eintrat, verlor bie Unwartschaft auf Unstellung im Staatebienft fur alle Beiten; mer zum Geinde überging, murde mit Bermogenseinziehung bestraft) nach Redwid und Eger, wo er ftatt bes Degens zum Bajonette greifen mußte und fich als Cabetgemeiner beim 35. öfterreichifden Infanterieregimente vacat Argenteau, fpater Baron Bergogenberg, anwerben ließ, hiervon auch

fofort Anzeige in feiner Beimath erftattete.

Kurz nach der Schlacht bei Culm erhielt er das Porteépée und avancirte zum Fähnrich. Nachdem die Thore von Dresden und Torgau geöffnet wurden, nahm Donauer Theil an der Belagerung von Hüningen bei Basel im Jahre 1814, welche drei Wintermonate währte. Während er hier auf dem Pifet No. 15 stand, traf ihn die Nachricht, daß ihm für eine im Jahre 1810 eingesandte Beantwortung der Preisfrage "über die zweckmäßigste Urt der Wegräumung von Baumstöcken und Wurzeln aus Wäldern" von der k. k. niederöfterreichischen Landesregierung eine Prämie von 200 Gulden zuerkannt sei. Die in Rede stehende Abhandlung sollte

anfangs auf Staatskosten gebruckt werden. Es unterblieb dies jedoch in Anbetracht der miglichen Zeitumstände; sie wurde indeg der Landwirths= gesellschaft zu Wien übergeben, um in deren Annalen zur Kenntniß des

Bublifume zu gelangen.

Donauer war eben bemüht, eine Versorgung im österreichischen Forstbienste zu suchen und die Berhandlungen darüber versprachen einen günstigen Erfolg, als Napoleon I. die Insel Elba verließ und alle Heere auf's Neue gegen sich in die Schranken rief, die ihn für immer zu Boden gedrückt zu haben glaubten. Donauer wohnte damals der Belagerung von Gaëta im Königreiche Neapel bei, welches man das zweite Gibraltar zu nennen pflegte. Als die Capitulation dieser Beste erzwungen war, marschirte sein Negiment nach Südstrankreich, nahm das Fort Quarré und erhielt nach der entscheidenden Schlacht von Waterloo Standquartier im Departement du Bar. Von hier aus besuchte Donauer Marseille und ging im Spätherbste 1815 über Avignon, Lyon, Basel nach Böhmen zurück. Bei dem Marsche durch Württemberg lernte er den Fürsten Joseph von Waldburg-Wolfegg-Waldsee kennen, zu dem er später in ein näheres Verhältniß treten sollte.

Nunmehr erfolgten im österreichischen Heere weithin sich erstreckende Reductionen und vor der Hand war an eine Beförderung im Militairsbienste nicht zu denken. Donauer benutte die eingetretene Friedenszeit, um das Forstwesen in Böhmen gründlich zu studiren und militairische Pläne aufzunehmen und zu zeichnen, welche von kundigen Stabsoffizieren vielsach als mustergültig anerkannt wurden. Da brach zu Ende des Jahres 1820 die Revolution im Königreiche Reapel aus, bald darauf auch in Piemout. Donauer erhielt am 12. November von Pilsen aus Marschbesehl und rückte mit seinem Regimente zum zweiten Mal in Oberitalien ein, wo er drei Jahre zubrachte und besonders in Berona und Alessandria

garnifonirte.

Im Jahre 1824 endlich durch wiederholte Dienstanerbietungen des Fürsten von Waldburg bewogen, schied Donauer aus der österreichischen Armee und wurde ihm am 5. Juni des genannten Jahres gestattet, seine Charge zu quittiren. Mit Rücksicht auf seine trenen und guten Dienste und sein in vier Campagnen bewiesenes tapseres Betragen vor dem Feind erhielt er die Erlaudniß, seinen Militaircharakter beizubehalten, die Armeemisorm und das metallene Armeekreuz ferner zu tragen. Das Anerbieten seines Obersten, als Oberlieutenant auszutreten, schlug Donauer aus, weil er sich hiervon keinen Rutzen versprach. Die Trennung von seinem Regimente und seinen braven Kameraden siel übrigens Donauer schwer aus herz; wenn es möglich gewesen wäre, so hätte er noch im letzten Augenblick seinen Entschluß wieder geändert.

Donauer begab sich nunmehr nach Walbsec zu seinem langjährigen Gönner, verblieb zur Disposition besselben, hielt sich abwechselnd in bem einsam gelegenen Städtchen, bei einem Freunde in Lindau, dann wieder zu Zeiten bei dem Schwiegersohne des Fürsten, dem Fürsten Generalmajor von Salm-Reiserscheid in Peunth, zusetzt in Altdorf und Navensburg auf, und später, als der Plan, die Erziehung der drei jüngsten Söhne des

Fürsten zu leiten, auf unüberwindliche Sindernisse stieß, erhielt er eine lebenslängliche Bension verwilligt. Im Winter 1829 siedelte Donaner nach Coburg zu seinen Bermandten über — es lebten dort zwei Brüder und eine Schwester — und verbrachte daselbst den Rest seines Lebens in unausgesetzter, nützlicher Thätigkeit. Bon da an begann sein Wirken auf dem Gebiete der Pomologie, seine hervorragende Betheiligung an dem dortigen Berein für Gartenbau und am Landesbienenvereine, den er begründet hat, sowie zur Förderung der Seidenvaupenzucht. Durch seine rastlose, uneigennützige Bemühung wurden die edelsten, bis dahin unbekannten Obstsforten in den Gärten der Stadt und des Landes eingeführt. Den Zögslingen des Ernstsallbertschustenkerseminares ertheilte er unentgelblich theoretische und practische Anweisung in der Obstbanms und Vienenzucht. Berschiedene werthvolle Obstarten wurden nach seinem Namen genannt.

Donauer's ftilles und ansprucheloses Berdienft fand in der Rabe und in der Ferne die allgemeinste und gerechteste Unerfennung. Schon 1817, mahrend er noch bei feinem Regimente zu Vilfen in Bohmen ftand, murde er feiner vorzüglichen Renutniffe im Forftwefen megen zum correspondirenden Mitgliede ber Bergogl. Bothaifden und Dleiningen'ichen Cocietat ber Forftund Jagdfunde zu Dreifigader ernannt. 1843 empfing er bas Ehren= burgerrecht der Residengstadt Coburg, 1844 vom Serzoge von Coburg Gotha die goldene Berdienstmedaille, 1854 das dem Bergoglich G. Ernestinischen Sausorden affiliirte Berdienstfreng. Auch eine glangend ausgestattete Dant= abreffe von Seiten ber Staateregierung, unterzeichnet zugleich von ben Borftanden fammtlicher Gemeindebehörden des Landes, murde ihm im Rovember 1851 votirt. Der Berein für Pomologie und Bartenbau in Meiningen, ber Coburger Landesbienenverein, der Bienenverein in Reuftadt bei Coburg, der Coburger Berein fur Gartenban, der Thuringer Gartenbau= verein zu Gotha, der Berein zur Beforderung bes Dbftbaues gu Bittan in der Oberlaufit, ernannten ihn gum Chrenmitgliede, Die Altenburgifche pomologische Gefellschaft zum correspondirenden Mitgliede. Die Central= ftelle des landwithichaftlichen Bereins zu Weingarten im Konigreiche Burt= temebrg erfannte einen von ihm eingefandten Bienenforb ale fehr zwedmäßig an, empfahl beffen Structur zu weiterer Berbreitung und ftellte ein Modell beffelben auf dem landwirthichaftlichen Centralfeste in Cannstadt im Berbfte 1826 aus. Berichiedene Dbstausstellungen in Coburg hat er geleitet und insbesondere der Berein gur Beforderung des Gartenbaues in ben foniglich preufischen Staaten sprach ihm in einem Diplom, datirt vom 13. October 1857, feine ausdrudliche Unerkennung aus fur feine Betheiligung an einer Dbstausstellung zu Gotha. Roch in den letten Jahren murden ihm von unferen berühmteften Bomologen, bem Superintendenten Dberbied und Dr. Lucas, mit benen er in fortwährender Berbindung ftand, Namens bes deutschen Bomologenvereins zu wiederholten Malen Suldigungen au Theil.

Er war reich an Erzählungen aus seinem vielbewegten Leben und wo er in Gesellschaft erschien, welche er liebte, ba wußte er einen großen hörerkreis um sich zu fesseln. Donauer, der unverheirathet geblieben war, wußte sich bis in's höchste Greisenalter die ungetrübteste Frische des Geiftes, fogar bas Feuer ber Jugend, zu erhalten. Auch bie Rrafte bes Rorpers ftanden ihm lange zur Berfügung. Er besuchte fleifig die Schiefftatte ber Coburger Schütengefellichaft, beren eifriges und beliebtes Mitglied er mar. Roch im 78. Lebensjahre mar er im Stande, mit Erfolg aus freier Sand an ichiefen. Co oft er fich ichuffertig gemacht hatte, ließ er in munterer Paune ben Schlachtruf: "Burrah Braga!" ertonen. Gelbit auf einem fast ameijährigen, fcmergvollen Rranfenlager unterbrach er feine gewohnte Thä= tigfeit nicht. Bis zum letten Athemzuge pflegte er, mas feinen Ginn bewegte - und fein Berg ichlug marm und lebendig fur bes Baterlands Bohlfahrt, für Dahrheit, Freiheit und Recht — in klangvollen, sinnigen Bersen niederzuschreiben. Bon feinem patriotischen Gefühle zeugen folgende Worte, die er in feinem an vielfachen Legaten gu mildthätigen Zweden reichen Testamente verzeichnet hat: "Bei ben bermaligen leider hochft be= wegten politischen Zeitverhältniffen treten fehr leicht gang ungewöhnliche Umftande ein, wodurch ber Wille und die Sande der Menfchen gebunden werden, aber Gine Sand bleibt boch, die feine Feffeln fennt und Die es auch ungeachtet aller Sturme ichlieflich boch bahin leiten wird, baf Deutschland einen fo murdigen Standpunkt gewinnt, wie es benfelben verdient, und daß alle Diejenigen ihre gerechte Strafe finden, welche unfer deutsches Baterland auf eine schmachvolle Weise beraubt, geknechtet und so vielfach herabgewürdigt haben." — Ein sanfter Tod am Mittage des 5. März 1870 machte seinem eblen, dem Gemeinwohl und der Linderung der Noth seiner Rebenmenschen gewidmeten Leben im 82. Lebensjahre ein Ende. Unter herzlicher, ehrenvoller Theilnahme feiner dankbaren Mitburger murde er am 8. Marg gur letten Ruheftatte geleitet und der Redner an feinem Grabe rühmte, nach Goethe's Borten, wie "ebel, hülfreich und gut" ber Bollendete in allen Lebenslagen fich ermiefen habe. - Gein Undenken moge ftete in Ehren bleiben und das Gedachtnif feiner Berte nicht erlofchen! -

—. Im fünften hefte theilten wir mit, daß herrn F. J. C. Jürgens in Ottensen bei Altona von dem k. f. österreichischen Ministerium des Ackerbaues 2c. eine goldene Medaille verliehen worden ist in Anerstennung seiner Berdienste um den Ackerbau und die Landwirthschaft. Es ist, wie wir später erfahren, demselben die goldene Medaille jedoch nicht für seine Berdienste um den Ackerbau 2c. sondern in Anerkennung seiner großen Berdienste um die Landschaftsgärtnerei und speciell auch für sein Berdienst um die internationale Gartenbau-Ausstellung in hamburg im

Jahre 1869 verliehen morden.

-. An Stelle des verstorbenen herrn Bictor Ban ber hede de Lembete ift herr Chellint de Balle in Gent zum Prafidenten ber tonigl. Gartenbau-Gesellschaft in Gent ermählt worden, gleichfalls ein aus-

gezeichneter Pflangenfreund und Renner.

—. (Berspätet). Die bisher rühmlichst bekannte Handelsgärtnerei und Baumschule des Herrn C. H. Harmsen in Hamburg und Wandsbeck, welche seit dem Tode des Inhabers von dessen beiden Sohnen H. E. Harmsen und E. C. Harmsen fortgesetzt wurde, wird seit März d. J. nun in der Weise getrennt fortgesetzt, daß Herr H. G. Harmsen fortan die Baumschule in Wandsbeck für seine alleinige Rechnung unter der Firma

S. J. Sarmfen fortführt, mahrend herr E. C. Sarmfen bie Pflanzenund Blumengartnerei in Wandsbed, verbunden mit einem Blumenladen-Geschäft in Samburg, betreibt.

Die Liquidation des bisherigen gemeinschaftlichen Befchäftes wird von

herrn S. C. harmfen beforgt.

Die gegenwärtigen Abressen bieser beiden Firmen sind: S. C. Sarmsen, Baumschule, genannt Wandsbeder Plantage in Wandsbed, Adr.: Samburg, große Johannisstr. No. 2, und E. C. Harmsen, Gärtnerei in Wandsbed. Blumenladen unverändert: gr. Johannisstr. No. 2, Hamburg.

- Der Runftgartner Paul Bandel wird gebeten, feine jegige

Adreffe der Redaction Diefer Zeitschrift mitzutheilen.

# Berichtigungen.

Heft 6, Seite 258, Zeile 18 von unten: statt Gartner lies: Garten ber Hesperiben, und Zeile 17 von unten: statt ber Cyrena lies: bei Cyrena und statt Cyrrnaica lies: Cyrenaica.

## A. T. Riechers,

Sandelsgärtner, Dberalten=Allee Ro. 16, Samburg,

empfiehlt eine große Auswahl seiner selbst gezogenen

Indischen Agaleen, Camellien 2c.

Das reichhaltige Sortiment Azaleen enthält eine Auswahl vom Besten was existirt und find die gut bewährten Sorten, die sich besonders zu couranten Marktpstanzen eignen, in großen Massen vorhanden. Die Pflanzen sind in buschigen, pyramidenförmigen Kronenstämmehen in schön cultivirten blühbaren Exemplaren vorräthig.

Auf nachfolgende ausgezeichnet schöne Sorten ift gang besonders auf=

merksam zu machen:

Bijou de Paris, François Devos, Grandis, H. Seidel, La Victoire, Lollo, Printemps, Schnee, Souvenir de Prince Albert, Alba illustrata plena, Jacques d'Artevelde, Princesse Alice, Triomphe de Ledeberg, Professor Dr. Koch, Scharnhorst, Grande Duchesse de Bade.

In vielen Hunderten fönnen geliefert werden: Blanchard, Blutheana, Criterion, Modèle, Duc Adolf de Nassau, Duchesse Adelaide de Nassau, Ida, Oberon, Bride, Louise Margottin, Susanna, Donna Maria, Göthe, Etendard de Flandres, Roi Leopold, pelargoniæflora, Eulalie van Geert, Antoinette Thelemann, Synz du Prince Albert 2c. 2c.

Nähere Auskunft wird auf Anfrage gern ertheilt. Preisverzeichniffe fteben zu Diensten.

Diesem Hefte ist gratis beigegeben: Breisverzeichniß selbstgezogener Blumen-Zwiebeln von L. Spath Kunstgartner und Baumschulenbesitzer in Berlin.

### Die Cochenille-Opuntie.

Nur sehr wenige Arten aus der natürlichen Familie der Cacteen haben einen öconomischen Werth. Nur die Gattung Opuntia hat O. coccinellifera Mill. und O. Hernandezii Dc., auf denen vorzugsweise die als kosts bares Färbematerial bekannten Cochenilles Schildläuse leben, aufzuweisen, daher auch beide Arten im Großen angebaut werden. Die jungen Triebe von O. coccinellifera genießt man auch in Südamerika und Westindien zuweilen wie Spargel und macht aus den Samen der Früchte ein Mehl. Ebenso werden die Früchte der O. Ficus indica Mill., Feigens Opuntie, auch indianische Feige genannt, in Mittels und Südamerika, wie in dem südlichen Europa viel gegessen, obgleich sie nur einen suden Geschmack haben.

Rach dem Quantum der Cochenille, das alljährlich in Europa importirt wird, zu urtheilen, so ist der Bedarf derselben ein sehr großer und seit 20 Jahren noch im Zunehmen begriffen. Gardener's Chronicle giebt hier-

über einige fehr intereffante Rotigen.

Sehr Wenige wissen, woher die Cochenille kommt, wie sie erzeugt wird und was sie ist, und selbst diesenigen, die etwas zu wissen glauben, haben keine Idee von der Größe dieses Handelkartikels. Bon Brasilien und Mexico sind stets große Quantitäten nach England gekommen; in letzterer Zeit wird der Cochenille-Cactus aber auch im großartigen Maßstabe auf Madeira und auf den canarischen Inseln gebaut und im letzten Jahre sind viele neue Cochenille-Pflanzungen auf Tenerissa und auf den benachbarten Inseln angelegt, deren Ertrag ein sehr ergiediger ist. Der Bedarf in Europa für diese schätzbare Farbe ist aber ein so bedeutender und der Gewinn, den der Handel mit diesen Insecten abwirft, so groß, daß man auf jedem Stückhen brauchbaren Landes Cactus cultivirt, um Cochenille zu gewinnen.

Die Cactus-Cultur wird in einem so großartigen Maßstabe betrieben, daß jede andere Feld-Cultur darunter leidet, selbst die Cultur der nothe wendigsten Rährpflanzen für Menschen wie für Bieh wird vernachlässigt. Die Bersuchung, stets große und reiche Ernten zu erzielen, ist auch Grund, daß die Landbesitzer nicht die gehörige Sorge für ihr Land tragen, welches sich zur Cultur von anderen Pflanzen eignet, und um einen erfolgreichen Cactus-Buchs zu erlangen, ist die Anwendung von großen Quantitäten

Guano erforberlich. Jeder Besitzer eines noch so kleinen Studchen Landes versucht es mit der Cultur des Cochenille-Cactus, aber jeder Landbesitzer ist strafbar, wenn er sich des in den Städten nur so knapp zugemeffenen Wassers zur Bewässerung seiner Pflanzungen bedient.

Conful Grattan berichtet in seinen Mittheilungen über Tenerissa: Die Basser-Zusuhr nach den Städten dieser Insel, welche während 6 Monate des Jahres sehr beschränkt ist, ist in Folge der Bewässerung der Cochenilles Pflanzungen noch bedeutend verringert worden, was große Inconvenienzen, selbst Bassernoth, unter den Sinwohnern verursacht. Der Gesundheitszustand kann bei der Anappheit dieses nothwendigsen Urtikels, namentlich während der heißen Sommermonate, nur leiden. Man sagt, daß von 40 Bipen Basser per Stunde, die jest nach der Stadt Laguna für den öffentlichen Berbrauch kommen sollten, 33 Pipen auf dem Wege versoren gehen, denn der größte Theil verdunstet in den offenen Uquaducts, bevor das Basser die öffentlichen Bassuns 2c. erreicht. Keine Schritte werden jedoch gethan, diesem Uebelstande abzuhelsen.

Eine Cochenille-Plantage muß einen sonderbaren, zauberhaften Anblick gewähren; man denke sich große Flächen besetzt mit Reihen grüner, fleischiger und stacheliger Pflanzen. In einigen der älteren und größeren Plantagen sollen 50—60,000 Pflanzen in Reihen aufgepflanzt stehen. Die Pflanzen werden so niedrig wie möglich gehalten, nicht höher als 4 Fuß. Die bestruchteten weiblichen Insecten werden etwa im August zuerst auf die Pflanzen gesetzt, die sich dann so schnell vermehren, daß schon im November oder December zum ersten Male geerntet werden kann, welcher Ernte dann andere in der Zeit von 4 Monaten solgen. Sind die Insecten abgeerntet, so wirst man sie in kochendes Wasser, um sie zu tödten, worauf sie in der Sonne gestrocknet werden. Man schäpt, daß 1 Psiund Cochenille 70,000 dieser Insecten enthält, und wenn man bedenkt, daß allein in England jährlich 30 bis 40,000 Centner davon importirt werden, so kann man sich eine Idee machen, wie viele Milliarden solcher Insecten sich in einer Pflanzung besinden. Der Werth der Cochenille beträgt etwa 400 £ die Tonne.

Es giebt übrigens mehrere Barietäten oder Qualitäten von Cochenille, die man im Handel unter verschiedenen Namen kennt, wie z. B. Silber-Korn (silver grain), Schwarz-Korn (black grain), Granilla 2c. Die erste ist von purpurgrauer Farbe mit silberweißen Linien. Die schwarze Barietät hat keinen Flaum und ist von dunkler, röthlicher Farbe, während die Granilla aus den kleineren Insecten besteht, zuweilen auch aus den zerbrochenen Thierchen geringerer Qualitäten, untermischt mit Staub und fremdartigen Bestandtheilen.

Der hauptnuten der Cochenille besteht in der Fabrikation der Carminfarbe und als Mittel zur Färbung von Speisen und Getranken aller Art.

(3. R. Jadfon, in Gard. Chron.)

## Der Gemusebau in Algerien.

Herr Munby hat in Garbener's Chronicle (No. 9 und 10 biefes Jahrg.) einige intereffante Mittheilungen über den Gemufeban in Algier veröffentlicht, von denen wir die hauptfächlichsten den Lefern der Gartenztg. mittheilen wollen.

Der Bemufebau fteht in Algier auf einer hoben Stufe und neben anderen Gemufearten werben Blumenfohl 2c. in großer Menge von Algier

nach Europa, namentlich nach Frankreich, ausgeführt.

Dit der Gemufezucht in Algerien befaffen fich außer den Eingeborenen (ben Mauren und Arabern) besonders Spanier, Machonesen, Benuesen und Maltefer, und zwar in der Beife, daß die Bewohner der Balearifchen Infeln im Guden von Spanien die Martte ber Sauptstadt verfeben, mahrend Spanier, und zwar vor allen Balencianer, in der Proving Dran, die Genuesen und Malteser in Bona und Constantine fich angesiedelt haben, um Gemujezucht zu treiben. - Frofte find, trot der fudlichen Lage Algeriens, feine Geltenheit, besonders im Innern Des Landes, denn je mehr man fich der großen Bufte nabert, um jo falter mird das Rlima, fo daß icon bei Milianah, 10 Deilen füdlich bon Algier, der Drangenbaum er= friert. Un der Rufte herricht dagegen ein fehr mildes Klima, fo daß Berr Munby mahrend feines 25jährigen Aufenthaltes nur einmal, aber in Diefem Fall 3 Tage lang, Schnee liegen fah, nämlich im Februar 1847. Roch viel gunftiger ift die Witterung an der Sudtufte, fie ift dort noch viel beständiger und milder, gang besonders bei Balencia und Andalusien, woselbst icon in den frühesten Zeiten von den dortigen Ginwohnern, meift grabischen Ursprungs, viel Gemusezucht betrieben murde.

Die Bemufesorten, welche von Algier aus exportirt werben, namentlich

nach Frankreich und England, find besonders Rartoffeln.

Es ist auffällig, daß Algier in der Winterzeit Paris und andere große Städte in Frankreich mit Kartoffeln versieht, während es sonst von Frankreich aus die nöthigen Kartoffeln erhält. Gewöhnlich erntet man in Algier zweimal Kartoffeln, obgleich unter gewissen Verhältnissen eine dreisfache Ernte stattsinden kann.

Die ersten Kartoffeln werden Ende September gepflanzt und liefern im Januar einen ziemlich reichen Ertrag. Dann pflanzt man im Monat März zum zweiten Male Kartoffeln und erntet im Juni. Während der heißen Zeit ist eine Kartoffelcultur nur da möglich, wo Bewässerung vorshanden ist, und da dadurch der Kartoffelbau etwas kostspielig wird, so sind Kartoffeln im Herbste in Algier ziemlich selten und werden deßhalb von Frankreich bezogen. Wo Kasser vorhanden, pflanzt man im Juni zum dritten Male und erwartet die Ernte im September.

Die zur Saat bestimmten Kartoffeln bewahrt man auf dem Boden auf, wo sie in Folge einer höheren Temperatur so zusammenschrumpfen, daß sie ganz runzelig werden. Die Felder, welche zum Kartoffelbau bestimmt sind, werden sehr start mit Stalldunger und Gassenkehricht gedüngt.

Das übrige Burzelgemufe gedeiht in Algerien ebenso wenig, wie in anderen warmen Ländern. Das Erdreich wird hier zu warm und zu

troden, als daß die Burzeln zur Ausbildung gelangen können. Selbst die sudländische Batate macht hiervon keine Ausnahme. Spargel wird nur von wildwachsenden Pflanzen genossen.

Rohlarten gedeihen auch nicht befondere und werden nur in Garten gezogen zum eigenen Bedarf, aber nicht zur Ausfuhr, Ausnahme macht nur

der Blumentohl.

Die Eingebornen effen anstatt des Blumentohls die noch im jungen Zustande einen halbrunden Kopf bildenden Blüthenstände der Ferula communis; Europäer lieben diese Blüthenstände ihres harzigen Geschmackes wegen nicht. Ebenso werden von den Eingeborenen die zarten Stengel des in Nordafrika wildwachsenden Fenchels gern gegessen. Betersilie findet in Algier wie bei uns eine gleiche Berwendung.

Spinat und Sauerampfer lieben die Eingebornen nicht und werden nur von Frangosen cultivirt und gegeffen. Die in Ufrika lebenden Spanier

effen die Blätter des milden Mangold mie Spinat.

Sülsenfrüchte werden jedoch besto mehr angebaut und bilden diese auch zum Theil die vorzüglichste Nahrung der geringeren Bolksmasse, besonders unter den Eingebornen. Erbsen in jungem Zustande werden in Menge ausgeführt. Man legt sie zu diesem Zwecke zeitig im Jahre, so daß sie schon im Odarz auf den Markt kommen und nach Paris versandt werden. Die Fruchternte sindet aber erst im April statt, zu welcher Zeit sie auch ungemein billig sind; das Pfund mit den Hülsen kostet dann etwa 5 Pfennige. Buckererbsen sindet man seltener angebaut.

Noch mehr als Erbsen werden die Bohnen angebaut, aber haupts sächlich als Trockenfrucht benutt, fie machen eine der beliebtesten Speisen der Eingebornen aus. Schnittbohnen lieben fie dagegen gar nicht, sondern werden nur von den dort ansässigen Fremden gegessen. Auf trockenem Boden gedeihen die Zwergsortenbohnen vorzüglich, mahrend Stangenbohnen

bemäffert merben muffen, mithin auch feltener find.

# Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Bremen. (Preisaufgabe des Bremischen Gartenbau-Bereins für bie Berbstausstellung in der letten Woche des Septembers oder ersten des Octobers 1870).

Bedingungen für die Breisbewerbung.

a) Zur Preisbewerbung sind alle hiesigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, sie seien Mitglieder des Bereines ober nicht.

b) Die zu prämitrenden Früchte und Gemufe muffen vom Ausfteller felbst gezogen sein und muß dieses auf Berlangen nachgewiesen

merden.

c) Jede Pflanze muß mit ihrem richtigen besonderen Namen oder doch mit einer Rummer versehen sein, die der Nummer des richtigen Namens im einzuliesernden Verzeichnisse der concurrirenden Pflanzen entspricht. d) Die Preisrichter können für einzelne hervorragende Ginsendungen noch besondere Preise ertheilen.

1) Für 12 Corten ber schönsten Blattpflanzen in vorzüglichem Culturzustanbe,

inizufianoe,

1. Preis: Die silberne Medaille und 5 \$,

2. Preis: 5 x.

- 2) Für 12 Sorten der schönsten und neuesten Zonal=Pelargonien, 1. Preis: Die silberne Medaille und 5 %, 2. Preis: 1/2 %.
- 3) Für 12 Sorten der schönsten Gloginien in vorzüglichem Cultur= und Blüthenzustande,

Breis: Die filberne Medaille.

- 4) Für eine Collection von 18 Sorten der schönsten blühenden Gladiolus, in Töpfen oder abgeschnitten, Preis: Die silberne Medaille und 21/2 38.
- 5) Für 24 der schönsten Astern in Töpfen,
  1. Preis: Die silberne Medaille,
  2. Breis: 21/2 P.

6) Für die schönste Collection abgeschnittener Georginen in 48 Sorten, Preis: Die silberne Medaille und  $2^{1}/_{2}$  P.

7) Für die schönste Collection abgeschnittener Georginen in 24 Sorten, Breis: Die silberne Medaille.

8) Für die schönsten abgeschnittenen Liliput-Georginen in 12 Sorten, Preis: Die silberne Medaille.

9) Für das beste Sortiment der schönsten abgeschnittenen Rosen, Breis: Die filberne Medaille.

10) Für eine neue hier noch nicht ausgestellte empfehlenswerthe Pflanze,

Breis: Die filberne Medaille.

11) Für die besten Aepfel in 36 Sorten, à Sorte 3 Stud, Breis: Die silberne Medaille und 5 &.

12) Für die besten Aepfel in 24 Sorten, à Sorte 3 Stud, Preis: Die silberne Medaille und  $2^{1}/_{2}$  P.

13) Für die besten Aepfel in 12 Sorten, à Sorte 3 Stud.

14) Für die 6 neuesten Aepfelsorten, die hier noch nicht ausgestellt sind, Preis: Die silberne Medaille und 5 B.

15) Für die besten Birnen in 36 Sorten, à Sorte 3 Stud, Preis: Die silberne Medaille und 5 &.

16) Für die besten Birnen in 24 Sorten, à Sorte 3 Stud, Preis: Die silberne Medaille und  $2^{1}/_{2}$  P.

17) Für die besten Birnen in 12 Sorten, à Sorte 3 Stud, Breis: Die filberne Medaille.

18) Für 12 der neuesten Birnenforten, die hier noch nicht ausges ftellt find,

Preis: Die filberne Medaille und 5 B. 19) Für 6 Sorten Wintertafelbirnen ersten Ranges,

Breis: Die filberne Medaille und 5 3.

20) Für die besten Pfirsiche, Preis: Die filberne Medaille.

21) Für die besten Nectarinen, Breis: Die filberne Medaille.

22) Für die besten Schattenmorellen (einen Teller voll), Breis: Die silberne Medaille.

23) Für das beste Sortiment Pflaumen, in 6 Sorten, à 4 Stud, Breis: Die filberne Medaille.

24) Für die besten reifen Weintrauben in 5 Sorten, Breis: Die filberne Medaille und 5 x.

25) Für die besten reifen Weintrauben in 3 Sorten, Preis: Die silberne Medaille und 21/2 P.

26) Für die besten reifen Beintrauben in 1 Sorte, Breis: Die filberne Medaille.

27) Für die 3 vorzüglichsten, mindestens 2 Pfund schweren Trauben von neuen Sorten, Breis: Die golbene Medaille.

28) Die beste Traube einer ganz neuen Sorte, Breis: Die silberne Medaille und 10 %.

29) Für die besten reifen Simbeeren, Preis: Die filberne Medaille.

30) Für die beften reifen Erdbeeren, Breis: Die filberne Medaille.

31) Für die besten reifen Ananas, Breis: Die silberne Medaille.

32) Für die besten reifen Melonen, in 3 guten Sorten, Preis: Die filberne Medaille.

33) Für die besten reifen Feigen, in 3 Sorten, Breis: Die filberne Medaille.

34) Für den schönsten Fruchtauffat für die Tafel, Breis: Die filberne Medaille und 21/2 P.

35) Für den am schönsten arrangirten Fruchtforb, Breis: Die filberne Medaille und 21/2 P.

36) Für die beste Collection in Topfen cultivirter Obstbaume mit Früchten in wenigstens 6 Sorten,

1. Preis: Die filberne Medaille und 5 %, 2. Preis: Die filberne Medaille und 21/2 %.

37) Für das beste Sortiment von Gemüsen in mindestens 24 Sorten. 1. Preis: Die silberne Medaille und 5 P, 2. Preis: 5 P.

38) Für das beste Sortiment Gemüse in mindestens 12 Sorten, 1. Preis: Die silberne Medaille und  $2^1/_2$  P, 2. Preis:  $2^1/_2$  P.

39) Für das beste Sortiment Gemuse in mindestens 6 Sorten, Breis: Die filberne Medaille.

40) Für die besten Tomates, Breis: Die silberne Medaille. 41) Für die besten Gurfen in 3 Sorten, Breis: Die filberne Medaille.

42) Für ben besten gebleichten Sellerie, Breis: Die filberne Medaille.

43) Für das beste Sortiment mildmachsender, egbarer Bilge, Preis: Die filberne Medaille.

44) Für das vorzüglichste Sortiment Kürbiffe, Breis: 1 &.

Extra=Breife:

(von einem auswärtigen Freunde des Gartenbau-Bereins).

45) Für die beste Sammlung von 12 neueren Luststräuchern, welche sich für's freie Land eignen, in Töpfen, Breis: 10 28.

(von einer hiefigen Freundin des Gartenbau-Bereins ausgesett).

46) Für die schönste von keinem Gartner im Zimmer gezogene Bflanze,

Breis: Die filberne Medaille.

Bei ben Preisaufgaben No. 37, 38, 39, 40 durfen nicht folche Gartenproducte concurriren, für welche anderweitig ein Preis bestimmt ift.

Bei den Preisaufgaben für Georginen, Aepfel, Birnen und Weintrauben darf derfelbe Aussteller nicht mehr als einmal mit jeder Sorte concurriren.

Bremen, den 7. Juni 1870

Der Borftand.

Riel. Der Schleswig-Holfteinische Gartenbau-Berein zählt jett 525 Mitglieder, 47 mehr als vor einem Jahre. Bon der Gesammtzahl kommen 225 auf Kiel, während von den übrigen Städten Neumünster mit 14 oben an steht. Aus dem ganzen Herzogthum Schleswig beträgt die Zahl der Mitglieder nur 58. Es dürfte auffallen, daß die Betheiligung an dem Berein nicht größer ist, da derselbe für den Jahresbeitrag von 18 Sgr. das Monatsblatt für Gartenbau, Antheil an einer Pflanzen-verloosung und freien Eintritt bei den Ausstellungen gewährt.

Drebben. Die Gesellschaft "Flora" für Botanik und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird vom 16. bis 21. September d. 3. eine Ausstellung von Erzeugnissen des Obste, Weine und Gemüsebaues, sowie von Pflanzen und Blumen, veranstalten, über die von der Ausstellungs-Commission der Gartenbau-Gesellschaft nachstehendes Programm erschienen ist:

Die Einlieferung ber auszustellenden Gegenstände findet Mittwoch, den 14., und Donnerstag, den 15. September, die der abgeschnittenen Blumen bis Freitag, den 16. September, spätestens Bormittags 9 Uhr, statt. Größere Sammlungen bittet man, unter Angabe des dafür nöthigen Raumes, min-

beftens 3 Tage vorher gefälligft anzumelben.

Die geehrten Serren Einsender werden ebenso freundlichst als dringend ersucht, über ihre Einsendungen doppelte, möglichst genaue und vollständige Berzeichnisse mit Angabe der Concurrenz — und zwar das zweite ohne Namensunterschrift — bis spätestens Donnerstag, den 15. September, Abends,

einzuliefern, weil außerdem biefelben von den herren Preisrichtern nicht

berüchfichtigt werden können.

Bei vollständig freier Concurrenz zur Preisvertheilung fann jede Ginfendung nicht mehr als einmal prämiirt werden; es können ferner zur Breisvertheilung nur Einsendungen von selbstgezogenen Früchten oder solchen Pflanzen zugelassen werden, welche mindestens drei Monate vorher in eigener Cultur des Einsenders gewesen sind.

Ausgesetzt werden folgende Preise:

A. Preise vom Königl. Ministerium des Innern.

Für die besten Sammlungen des bewährtesten Tafel- und Wirthschaftsobstes in Plantagen oder an Chausseen in Sachsen erbaut oder doch zur Anpflanzung in oder an denselben besonders geeignet, und zwar:

a) für milde Lagen in mindeftens 50 Gorten,

b) für rauhe und falte Lagen in mindestens 30 Sorten, 3 Preife, wovon

der erste in der silbernen Medaille für Landwirthschaft und 50 %, ber zweite in einer gleichen Medaille und 20 %, der dritte blos in einer Medaille der Art, ohne Hinzufügung eines Geldpreises, besteht.

B. Gefellichaftspreise.

I. Drei Preise von je einer goldenen Medaille für die reich= haltigste, beste und am richtigsten bestimmte Sammlung von

Mepfeln, Birnen ober Weintrauben.

II. Bier Preise von je einer großen silbernen Medaille für die nächstbeste dergl. Sammlung und für die reichhaltigste und beste Sammlung von Steinobst. Als Accessite stehen den Herven Preisrichtern vier kleine silberne Medaillen und vier Ehrenzeugnisse zur Berfügung.

III. Drei Preife von je einer großen filbernen Medaille für neue, vom Aussteller felbst aus Samen gezogene Aepfel, Birnen

oder Weintrauben.

IV. Drei Preise von je einer großen silbernen Medaille für neu eingeführte Aepfel, Birnen oder Weintrauben, welche durch hervorragende gute Eigenschaften sich auszeichnen und für hiesiges Klima geeignet sind.

V. Eine goldene, eine große und acht kleine filberne Debaillen, sowie acht Chrenzeugnisse, für ebensoviel anderweitige vorzügliche Leistungen im Gebiete ber Obstbaumzucht.

VI. Zwei große und feche fleine filberne Medaillen, sowie drei Ehrenzeugniffe, für ausgezeichnete Leistungen im Gemufebau.

VII. Seche Breife von je einer großen filbernen Medaille, sowie als Accessite feche kleine filberne Medaillen für

a) die vorzüglichste Sammlung Rofen in Töpfen;

b) die geschmachvollste gemischte Gruppe gut cultivirter Florblumen in Töpfen; c) die iconfte Busammenftellung von Solitairpflanzen Töpfen, welche vorzugeweise fur's freie Land fich eignen.

d) die schönste Sammlung buntblättriger Bflanzen für Teppich= aruppen:

e) die ausgezeichnetste Aufstellung von Coniferen; f) für einzelne Pflangen in besonders guter Cultur.

VIII. Amolf Preise von je einer fleinen filbernen Dedaille für die ausgestellten besten Cammlungen oder Gruppen von Belargonien, Ruchsien, Lantanen, Calceolarien, Seliotropen, Berbenen, Betunien, Relfen 2c. 2c.

IX. Seche Breise von je einer kleinen filbernen Medaille für die besten Collectionen abgeschnittener Blumen, als: Rofen,

Beorginen, Aftern, Berbenen 2c. 2c.

C. Brivatpreise.

welche von einzelnen, fich für die Ausstellung besonders intereffirenden Mit= gliedern der Gefellichaft "Flora" ausgesetzt worden find.

10 Thaler für eine vorzügliche Leistung von Aepfeln, Birnen oder Weintrauben;

5 Thaler für eine bergl. zweite Leiftung, welche der erfteren nabe fommt:

5 Thaler für Topfobst (Dbstorangerie), reich mit Früchten befest;

5 Thaler für felbstgezogene Dbstbaume;

5 Thaler für vorzügliche Früchte von Ziergehölzen, gleichviel, ob enbare oder nicht enbare:

1 Ducaten für die beste Sammlung in Sachsen gezüchteter Bfirfichen.

10 Thaler für einen felbstgezogenen reichblühenden Clianthus Dampieri;

5 Thaler für das befte Sortiment gefüllter, namentlich im freien Lande dankbar blühender Belargonien oder auch eine dieje Eigenschaft befolgende neue Barietat in Bluthe;

10 Thaler für eine vorzügliche, im Programm nicht vorgefebene Leiftung in der Bflangencultur;

5 Thaler für eine zweite und

1 Ducaten für eine dritte bergl. Leiftung;

1 Ducaten für das beste Sortiment buntblättriger Belargonien.

Die Entscheidung über Ertheilung der Breise erfolgt durch eine Commiffion von 10 Breisrichtern.

Spatere Ginsendungen, ale die bis zu dem oben bestimmten Termine eingegangenen, konnen bei ber Preisvertheilung feine Berudfichtigung finden.

Bramiirte Begenstände muffen mahrend der Dauer ber Ausstellung

in derfelben verbleiben.

Da die Ausstellung vorzüglich eine Bereicherung der Dbstbautunde bezwedt, fo wird um die Erlaubnif gebeten, einzelne Früchte nach Schluft der Ausstellung prüfen zu dürfen.

Alle Anfragen 2c. find an den Borstand ber unterzeichneten Commission, Herrn Königl. Gartendirector G. F. Kraufe in Dreeden, zu richten.

Darmstadt. Die allgemeine Rosenausstellung zu Darmstadt.\*) Der Name Darmstadt wurde bisher im Gebiete der Gartenzultur nur selten genannt, allein es giebt Ereignisse, die, wenn sie sich an einen Namen knüpfen, auch diesem eine besondere Bedeutung verleihen. So wird denn auch von der ersten allgemeinen Rosenausstellung der Name Darmstadt in Zukunft nicht mehr getrennt werden können.

Die erste internationale Rosenausstellung mar ein Unternehmen, welches sowohl wegen seiner Reuheit, als wegen der Schwierigkeiten seiner Ausstührung die besondere Beachtung aller Garten= und Blumenfreunde verzient. Die nützlichen Folgen, welche sich an diese Ausstellung reihen, die zahlreichen Anknüpfungspunkte, die Anregungen, welche sie den Rosenzüchtern und Rosenfreunden darbot, die Ersahrungen, welche man hier zu sammeln Gelegenheit fand, werden der Rosencultur überhaupt auch für die Folge große und bleibende Bortheile bringen.

Angeregt durch den Präsidenten des Gartenbanvereins zu Darmstadt, Herrn W. Schwab, hatte dieser Berein den Befchluß gefaßt, die schone Bee feines Bräsidenten auf eine wurdige Beise zur Ausführung zu bringen.

Groß waren die Schwierigkeiten, welche das Unternehmen darbot. Es handelte sich zum erstenmale um die Ausstellung einer einzigen Blume, der Rose, deren Entwickelung je nach der Beschaffenheit des Bodens, des Klima's und der Witterung in den verschiedenen Gegenden Deutschlands zu den verschiedensten Zeiten sich entfaltet, und die Ausstellung sollte sich nicht einmal auf Deutschland beschränken, sie sollte eine allgemeine, eine internationale sein!

Die erste erhebliche Schwierigkeit war hiernach die Bestimmung des richtigen Zeitpunkte der Ausstellung. Es mußte ein solcher gewählt werden, welcher, den Rosenculturen aller Länder am nächsten liegend, für jeden Aussteller der verhältnißmäßig günstigste war.

Der Gartenbauverein zu Darmstadt hat bewiesen, daß er zur Erreichung eines größeren Zieles seine eignen Interessen den Bünschen der Rosenzüchter anderer Gegenden unterordnete, denn für Darmstadt selbst war die Zeit zu Ende Juni, weil viel zu spät, eine keineswegs günstige.

Die Ausgabe des Programms der Ausstellung erfolgte bereits Anfangs Februar b. 3.

Ueberaus zahlreiche Annielbungen brachten aber eine weitere große Schwierigkeit klar vor Augen. Als Gegenstände der Ausstellung sollten vorzugsweise abgeschnittene Rosen, Rosenbouquets, Arrangements jeder Art dienen, also Blumen, deren Schönheit nur schwer erhalten, deren kurzes zartes Leben nur mit äußerster Näche gefristet werden konnte. Dazu kam, daß sich die Ankunft der Rosen in den kurzen Zeitraum weniger Stunden zusammendrängte und daß das gesammte reiche Material mit raschester

<sup>\*)</sup> Der nachstehende Bericht ist der Redaction gedruckt eingefandt, wofür bem Absender besten Dank. Die Red.

Präcifion in Empfang genommen, gefichtet und zu einer Ausstellung geordnet werben mufte.

So freudig man durch die zahlreichen Anmeldungen aus nah und fern, welche dem Unternehmen ein sicheres Gelingen in Aussicht stellten, überrascht war, so niederschlagend wirkte die Witterung, welche sich in den für die Entwickelung der Rose wichtigsten Momenten so überaus ungünstig gezeigt hatte. Die Monate lang andauernde Trockenheit erfüllte mit banger Sorge. Sie war seider nicht unbegründet, denn eine große Anzahl von Ausstellern war in die bedauerliche Nothwendigkeit versetzt, ihre Anmeldungen zurückzunehmen. Ganz besonders beklagenswerth erschien, daß die angesehensten Rosenzüchter aus Frankreich, z. B. Briescomtes Robert bei Paris, welche eine Sammlung von über 3000 Rosen in Aussicht gestellt hatten, die Ausstellung nicht beschiefen konnten. Die anhaltend trockene Witterung hatte die Blumen dort vollständig vernichtet.\*)

Daß man unter so überaus ungünftigen Berhältniffen die Ausstellung tropdem eine gelungene nennen konnte, war beshalb um so erfreulicher und bankenswerther.

Wesentlich gefördert wurde das Unternehmen dadurch, daß die von Sr. königl. Hoheit dem Großherzoge der Ausstellung zur Verfügung gestellten Räume sich zu dem gewünschten Zwecke vortrefflich eigneten.

Sie bestanden in zwei großen Gemächshäusern der Großt. Drangerie zu Bessungen. Das größere, von 200 Fuß Länge und 50 Fuß Tiefe und Höhe, konnte vorzugsweise ben auswärtigen Ausstellern eingeräumt werden, das kleinere war dazu bestimmt, die Ausstellungen der Mitglieder des Gartenbauvereins zu Darmstadt aufzunehmen. Der erste der genannten Säle bot an den Tagen der Ausstellung ein reiches landschaftliches Bild dar. Er war mit Decorationspflanzen ausgestattet, welche in großer Zahl und ungewöhnlicher Schönheit aus der Großt. Drangerie, dem botanischen Garten, von den Herren Kunste und Handelsgärtnern ze. bereitwillig zur Berfügung gestellt worden waren. Um das bereits lieb gewonnene Unterenehmen zu fördern, hatte eine große Zahl der Mitglieder des Bereins freudig und uneigennützig Jeder in seiner Weise mitgewirkt.

Der Eingang des Saales gestattete einen Ueberblick über den größten Theil der Ausstellung. Eine von herrn handelsgärtner henß, Darmsstadt, durch kleine Rosen gebildete Inschrift hieß schon beim Eintritt in den ersten Saal die Besucher in sinniger Weise willsommen.

Unter einer becorativen Fernsicht, welche ben Saal abschloß, zeigte sich um ein riesiges Rosenbouquet eine Gruppe prächtiger Palmen und Pansbauen. Die Mitte bes Saales zierte ein großes, mit einem Kranz von Rosen eingefaßtes Bassin, welches nebst vier weiteren an der Seitenwand des Saales angebrachten Fontainen dem Saale und den Blumen Kühlung und Frische brachte. Die Seitenpfeiler des Saales schmückten sechs Statuen

<sup>\*)</sup> Diese Herren haben unter Ausdrücken ihres Bedauerns, um ihren guten Willen zu beweisen, die Sendung einer vollständigen Sammlung ihrer Rosen für den Monat September d. J. zugesagt, wovon wir Rosenfreunde einstweisen benachrichtigen.

aus dem Atelier bes vor nicht langer Zeit zu Frankfurt gestorbenen Künstlers von der Launit.

Die Sisenbahnverwaltungen hatten, was mit Dank hervorgehoben werden nunk, dem an sie gerichteten Ersuchen, für eine möglichst präcise und beschleunigte Besörderung der dem Berderben so sehr ausgesetzten Sendungen besorgt zu sein, mit großer Bereitwilligkeit entsprochen. Nur die reiche Sendung des Herrn Hosgärtner Wiegand von Eisenberg im Herzogthum Sachsen-Altenburg, welche bereits Donnerstags der Eisenbahn zur Besörderung übergeben worden war, traf in Folge eines Bersehens statt Donnerstag Abend erst am folgenden Sonntage Nachmittags in Darmstadt ein. — Schon am Freitag (24. Juni) Nachmittag langten die ersten Rosensendungen an, Namen und Sammlungen von Bedeutung aus Luxemburg und Cassel, dann aber zur Nachtzeit brachten die Eisenbahnzüge in raschem Fluge reiches Material, welches, obwohl theilweise nicht vorher angemeldet, schon am andern Morgen Unterkunft und Ordnung im Ausstellungssaale verlangte.

Der anbrechende Tag fah benn auch mehr als hundert fleißige Sande beschäftigt, die Sendungen zu ordnen, die in Kaften bewahrten Rosen und Rosenbouquets zu gruppiren und die Taufende von abgeschnittenen Rosen

in die hierzu bereit gehaltenen Flaschen gu fteden.

Am Sonnabend ben 25. Juni, Bormittags 8 Uhr, konnten die Herren Preisrichter (Hofgärtner Enth in Baden-Baden, Handelsgärtner Wilker aus Karlsruhe, Handelsgärtner Witzel aus Frankfurt, Obergärtner Beit aus Sanklenhausen und Handelsgärtner 3. Mardner in Mainz) ihre wegen der großen Menge des zu prüfenden Materials sehr schwierige Arbeit beginnen. Dieselbe würde wesentlich erleichtert worden sein, wenn die sämmtlichen Herren Aussteller dem an sie gerichteten Ersuchen entsprochen und bei jeder Sendung angegeben haben würden, für welche Concurrenz dieselbe bestimmt sei.

Der Besuch am Morgen unmittelbar nach der Eröffnung der Ausftellung, um 11 Uhr, war von Anfang an sehr zahlreich. Mit nielem Interesse wurde dieselbe insbesondere an diesem und an dem solgenden Tage von den hier anwesenden höchsten Herrschaften zum Theile wiederholt in

Augenschein genommen.

Bei dem Eintritt in den ersten der beiden Säle murde das Auge zunächst durch eine große runde Gruppe überrascht, in welcher auf acht zierlichen mit Rosen umwundenen Postamenten die werthvollen Ehrengeschenke
der Allerhöchsten und höchsten Herrschaften und anderer Geber aufgestellt
waren und in deren Mitte eine Gruppe der schönsten Topfrosen, aus
100 Sorten bestehend, sich erhob. Zwei kleinere Gruppen solcher Rosen
waren in der Mitte des Saales zu beiden Seiten der großen Fontaine,
mit niederen Blattpflanzen untermischt, im Halbkreise aufgestellt.

Den inneren Hauptraum bes Saales nahmen fünf Tafeln ein, jede von 25 Kuß länge und 6 Fuß Breite, auf welchen die Rosen in Kästchen zwischen Moos und in terrassenförmig aufgestellten Flaschen geschmackvoll geordnet waren. In den Fensternischen, an den Fensterpfeilern und an der Rückseite des Saales waren Arrangements von Rosen jeder Art, Tafel-

auffätze, Bouquets in notürlicher und fünstlicher Form, Rosenförben, Coiffüren in großer Zahl gruppirt, welche im Ginzelnen zu erwähnen zu

weit führen murbe.

Der zweite Saal, für die Ausstellung der Rosen der Mitglieder des Gartenbauvereins zu Darmstadt bestimmt, gewährte durch die Frische der Blumen einen besonders freundlichen Anblick. Eine 75 Fuß lange Tafel zeigte eine Rosencultur der Mitglieder des Bereins, welche, was die Pflege der Rosen betrifft, die Concurrenz mit den auswärtigen Rosenzüchtern wohl bestehen konnte. Auch waren hier die zur Rosencultur dienlichen Wertzeuge und Geräthschaften, sowie eine Sammlung von rosenseindlichen Insecten, Gartenpläne aus Paris, Rosenstäde, Etiquetten 2c. ausgestellt.

Alle Namen der Gerren Aussteller hier zu nennen, gestattet der Raum nicht, die Zahl derfelben hatte im Ganzen 79 betragen. Davon waren 30 auswärtige Aussteller und 49 Mitglieder des Gartenbauvereins zu

Darmftadt.

Wir muffen uns darauf beschränken, diejenigen herren Aussteller im

Einzelnen anzuführen, welchen Breife zuerfannt morden find.

Der erfte Chrenpreis Er Königl. Sobeit des Großbergoge, ein großer filberner Pocal mit Dedel, murde zuerfannt: Beren Rufchpler in Dreeden für ein Sortiment abgeschnittener Rosen in 457 Sorten; ber zweite Chrenpreis Er. Königl. Sobeit des Großbergogs, eine filberne Frucht= ichale, herrn Schornfteinfegermeifter Upp zu Darmftadt fur abgeschnittene Rofen in 129 Gorten, welche fich durch Culturvolltommenheit auszeichneten; der Chrenpreis Ihrer Großherzog,-Königl. Soheiten des Bringen und der Bringeffin Carl, eine Bronge-Bendule, Beren Sandelsgartner Sentel in Beffungen für verschiedene Arrangemente von Rojen; der Chrenpreis Ihrer Grofherzogl.=Ronigl. Soheiten des Bringen und der Bringeffin Ludwig. zwei filberne Bouquetvafen, herrn Befchaftsführer Debus in Darmftadt für eine Gruppe fehr ichoner hochstämmiger Topfrofen in 100 Gorten; der Chrenpreis Er. Großherzogl. Soheit des Bringen Alexander und Ihrer Durchlaucht der Pringeffin Battenbirg, ein großer filberner Bocal mit Dedel, herrn Sandelegartner Fifder in Wiesbaden fur eine Sammlung abgeschnittener Rosen in 336 Sorten; der Chrendreis der Berren Directoren der Bant für Sandel und Induftrie, ein ülberner Bocal mit Dedel, Berrn Bofgartner Gernet in Jugenheim für ein Cortiment abgeschnittener Rofen in 413 Sorten. Für eine großere Sammlung abgeschnittener Rofen von Beren hofgartner C. Wiegandt in Cifenberg, welche durch das oben er= wähnte Berfehen um 2 Tage zu fpat, alfo nach der Beurtheilung eintraf, wurde von dem Comité, in Anerkennung ihrer Reichhaltigkeit, der Chrenpreis des herrn Banquier Dtto Bolfstehl, ein filberner Tafelauffat. bestimmt, welcher bei einer anderen Concurreng nicht hatte ertheilt werden tonnen. Den erften Chrenpreis bes Bereinsprafidenten, herrn 28. Schmab. eine filberne Fruchtschale, erhielt Berr Sandelsgartner Banbit in Darm= stadt für verschiedene Arrangements von Rofen. Der zweite Chrenpreis des Beren Schmab, ein Delgemälde mit Goldrahmen, fonnte aus Mangel an Concurreng nicht zur Bertheilung fommen. Der Chrenbreis des Berrn &. Bictor, ein fleiner filberner Bocal, murde Berrn von Gremp in Som=

burg für eine Sammlung abgeschnittener Rofen, welche fich burch Cultur= vollfommenheit auszeichneten, querfannt; der Chrenpreis bes Berrn G. Schwab, ein Rupferftich mit Goldrahmen, herrn Sandelsgärtner S. Road in Beffungen für ein Rosenbouquet in natürlicher Form; der erste Chren= preis des herrn Dber=Ctaats=Unwalts Dr. Giebert, eine Alabafter=Frucht= Schale, herrn Sandelsgartner Scheurer in Beibelberg fur eine Cammlung abgeschnittener Rosen in 275 Corten; ber zweite Chrenpreis bes Berrn Dr. Giebert, ein großes Etni mit Bartenwertzeugen, Berrn Barten= inspector Rischer in Somburg für eine Rosencascade; der Chrenbreis der Frau Bijouterie-Fabrifant Edreger, eine goldene Tuchnadel mit Onix und Korallen, Beirn Sandelsgärtner Beber in Darmstadt für Arrange= ments in Rojen; der erfte Chrenpreis des herrn Cornelius Bent in Worme, 50 fl., bestimmt fur die beste Ausstellung aus Rheinheffen, Berrn Bogler in Daing für eine Cammlung abgeschnittener Rojen in 147 Corten; ber zweite Chrenpreis des Beren Bent, 50 fl., bestimmt für die befte Ausstellung aus Starkenberg und Dberheffen, Beren Sofgartner Gernet in Jugenheim für beffen Cammlung abgeschnittener Rofen.

Goldene Medaillen erhielten: die Herren Coupert und Notting, Baumschulbesitzer in Luxemburg, für eine Cammlung abgeschnittener Rosen in 417 Corten; Herr Handelsgärtner Bogler in Mainz für abgeschnittene Rosen; Herr W. Schwab, Präsident des Gartenbauvereins in Darmstadt, für eine Cammlung Topsrosen in 59 Corten; Herr Hofgärtner R. Noach in Bessungen für abgeschnittene Rosen in 182 Corten; Herr Bierbrauermeister Fr. Ritzert jun. in Darmstadt für abgeschnittene Rosen, die sich durch Culturvollkommenheit anszeichneten, und Gerr Handelsgärtner

Bolter in Darmstadt für Arrangements in Rofen.

Silberne Medaillen murden zuerfannt: herrn bordemann in Caffel für ein Cortiment besonders ichoner abgeschnittener Rofen; Berrn Spenglermeifter Sifferich in Darmftadt für Topfrosen; Berrn Barten= infpector Fifder in homburg für abgeschnittene Rofen; herrn Dberlehrer Jaeger in Frankfurt a. Di. für abgeschnittene Rofen; Beren Burgermeifter Dintler in St. Wendel bei Trier für eine Collection abgeschnittener Rofen; Berrn Dender Cohn in Cobleng für abgeschnittene Rofen; Berrn Bandels= gartner 3. G. Schmidt in Erfurt für zwei Bouquets in fünstlicher Form und ein Korbchen; Beren Betermann und Dbrich in Offenbach für ein Bouquet: Beren W. Schwab in Darmstadt für Arrangements in Rofen: Berrn S. Noad in Beffungen für abgeschnittene Rofen; Berrn Sandelsgärtner Coneeberger in Darmftadt für Bouquets; Beren Sofgartner Storf in Schönberg für Arrangements in Rofen; Berrn Sofgartner Gernet in Jugenheim für eine Collection abgeschnittener Theeund Roisette-Rosen; sowie den Berren Arrangeurs Sof-Maurermeister Sarres, Sofgartendirector Beiger, Bermalter Clet, Spenglermeifter Sifferich, Sandelsgärtner Beinrich Road, Juftus Road, Sofgartner Martin Road, Softheatermaschinenmeister Brand, Softapezier Bfeifer.

Bronzene Medaillen erhielten: herr handelsgärtner henf in Darmsftadt für ein Arrangement in Rosen; herr Berwalter Rlett in Darmstadt für Bouquets; herr L. harres in Darmstadt für abgeschnittene Rosen;

Berr Löffler in Darmftadt für Rofen in Topfen und für abgeschnittene Rofen; Berr Sandelsgärtner Schmelz in Mainz für abgeschnittene Rofen; Berr Rapp in Sabitheim beegleichen; Berr Bandelsgärtner Rrid in Darmitadt für Bouquets; Berr Gerhard Beiger, Bartner= lehrling in Darmstadt, für Bouquets; Berr Ernft Meger in Maing für abgefdnittene Rofen, auf einem Blumentifch gruppirt; Berr Sofgartner Bobel in Darmitadt desgleichen; Berr Bandelsgariner Zaubit in Darm= ftadt für 16 Corten abgeschnittener Schlingrofen; Berr Peter Schmidt in Darmstadt für ein Bouquet; Berr Obergartner Muller auf ber Rofenhöhe bei Darmftadt fur abgeschnittene Rofen und fur Bouquete: Berr Dberconfiftorialfecretair Udenbach in Darmftadt fur abgefchnittene Rofen; Berr Raufmann B. Sidter in Darmfiadt desgleichen; Berr Rentner Eppenetter in Ingenheim für ein Blumenforbchen; Berr Rniel in Darmstadt für abgeschnittene Rosen; Berr Regler in Caffel für eine Sammlung den Rofen feindlicher Infecten; Berr Beinrich Reftel in Stuttgart für Gartenwerfzenge und Berathichaften, welche bei ber Rosencultur benutt merden, und Berr Raufmann Bebberling in Darm= ftadt für Rofenftabe und Stiquetten.

Die Ausstellung war am ersten Tage von etwa 1400 Personen besucht. Um die erste Frische der Blumen zu genießen, hatten sich auswärtige Rosenkenner in Menge eingefunden, und überall gewahrte man, daß zahlreiche Notizen gesammelt und Erkundigungen eingezogen wurden, ein Beweis dasür, daß das Unternehmen nicht blos dem Blumenfreunde ein neues und reizendes Bergnügen, sondern auch den Ausstellern und Besuchern große Bortheile gewährte.

Leider war es nicht möglich, am ersten Tage schon ben Sammlungen die Namen der Aussteller beizufügen. Man hatte, um die Herren Preistrichter ohne jede Kenntniß der Person der Aussteller zu lassen, die Concurrenzausstellungen nur mit Nummern verschen, welche, in ein Protokoll eingetragen, zur Bezeichnung der Sammlungen dieuten.

Hatte das Wetter schon am ersten Tage den Besuch der Ausstellung wenig begünstigt, so war es am zweiten Tage für den Besuch geradezu nachtheilig.

Der Regen, zeitweise mit Hagel untermischt, ergoß sich in Strömen, allein bennoch war der Zudrang der Besucher so stark, daß die Zahl dersselben zu 2300 angegeben werden konnte. Biese Fremde auß Franksurt, Wiesbaden, München, Karlsruhe u. s. w., auch auß weiter Ferne, hatten sich eingesunden, und es ist nicht zu bezweiseln, daß bei besserre Bitterung der Besuch aus der Nähe von Stadt und Land der Ausstellung das Anssehen und die Bedeutung eines Rosens und Bolkssestes gegeben haben würde. Die in dem Garten der Orangerie aufgestellten Musikcorps, die Restauration, Sisbude zc. trugen viel dazu bei, das bunte Bild zu beleben. Die anhaltend nasse Witterung hatte auf die Erhaltung der Rosen eine so günstige Wirkung geäußert, daß man, nachdem am dritten Tag etwa 2000 Personen die Ausstellung besucht hatten, im Stande war, dieselbe auf einen weiteren vierten Tag auszudehnen. Das ermäßigte Eintritts

gelb machte benn auch ben Befuch zu einem allgemeinen, fo bag zum Schluffe noch über 1800 Personen ben Saal füllten.

Am Sonnabend Abend hatte man im Gartensale des Gasthauses zum Darmstädter Hofe eine freie gesellige Bereinigung veranstaltet, zu welcher sich Aussteller und Mitglieder des Bereines zahlreich eingefunden hatten. Am folgenden Sonntag Abend fand im Gasthause zur Traube ein Festessen statt, an welchem viele Gäste aus allen Ständen theilnahmen und welches bei ernsten und heiteren Trinfsprüchen und Vorträgen in der festlichsten Stimmung verlief.

So möchte benn bei Allen, welche bei der ersten allgemeinen Rosenausstellung in Darmstadt durch Betheiligung oder Besuch mitgewirkt haben, eine freundliche Erinnerung an die der lieblichen Rose gewidmeten Tage und Stunden zurückleiben und möchten die Bortheile, die man von dem Unternehmen für die Pflege der Rose für die Zukunft erwartete, sich in reichstem Maße verwirklichen!

Riel. Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Obst und Gemüße 2c. Um 8. bis 19. Juli wurde die diesjährige vom Gartenbausverein für die Herzogthümer Schleswig und Holstein veranstaltete Ausstellung abgehalten. Dieselbe fand in dem neuen Etablissement des Herrn Eriedt statt und waren die Pflanzen theils in Gruppen im Freien, theils in dem schönen, so eben eist fertig gewordenen Saale aufgestellt.

Bergleichen wir diese Ausstellung mit den früheren von uns in Riel gesehenen, so läßt diese letztere einen bedeutenden Fortschritt in der Pflanzenzeultur wie in der Gärtnerei überhaupt bemerken. Die Mehrzahl der auszestellten Pflanzen zeichnete sich durch gute Eultur und Blüthenreichthum aus, nicht minder war das Gemüse meist ausgezeichnet. Bas die Austschlung der Gegenstände betrifft, so ließ diese in mancher Hinsicht etwas zu wünschen übrig. Der schöne große, geräumige Saal war zu schwach bezetzt und brackten die drei oder vier großen Pflanzengruppen nicht den erwarteten Sindruck hervor. Die Tische, auf denen die Pflanzen arrangirt waren, waren zu hoch und standen zu isolirt im Saale. Die Ausstellung der Pflanzengruppen im Freien war eine bessere, doch ließen manche derselben die Sile erkennen, in der sie hergestellt waren, was dadurch zu entschuldigen, weil die Witterung an den Tagen zuvor so schlecht war, daß im Freien kaum gearbeitet werden konnte, und war dann in den letzten 24 Stunden nicht alles so zu beschaffen, wie es sein sollte.

Betrachten wir nun die Pflanzen etwas näher, so zeichneten sich vor allen die Remontant= und Beurbon-Rosen in Collectionen von 24 bis 30 Sorten aus. Die Rosen des herrn handelsgärtner E. Ilsemann in Kiel wurden als die besten mit dem 1. Preise prämitrt. Den 2. Preis für eine gleiche Collection erhielt herr handelsgärtner 3. B. Albert in Inlienlust bei Riel und den 3. Preis herr hild, Obergärtner beim hofzigermeister von Ahleseld auf Königsförde. Diese drei Collectionen Rosen standen sich in Ansehung der Cultur und in Betracht der Sorten so nahe, daß es den Preisrichtern sehr schwer wurde, die Preise zuzusprechen.

Den 1. Preis für eine Collection Theerosen erhielt herr handelsgärtner 3. B. Albert in Riel, es waren ebenfalls ausgezeichnete Exemplare. Für Moosrosen in Töpfen in 12 Exemplaren erhielt herr handelsgärtner Dahle in Riel den 2. Preis, die Rosen waren leider erst zu wenig in Blüthe.

Für die beste und reichhaltigste Gruppe Scharlach-Pelargonien wurde Herr Handelsgärtner C. Ilsemann mit dem 1. und Herr J. B. Albert mit dem 2. Preise bedacht. Bon beiden Ansstellern waren Gruppen schöner, reichblühender Exemplare ausgestellt. Die im Programm gegebene Bezeichnung "Scarlet-Pelargonien" hatte man im weitesten Sinne genommen, denn unter den ausgestellten Pelargonien befanden sich Scharlach-Pelargonien, einsach= und gefülltblühende, Zonal-Pelargonien, mit zwei= und dreifarbigen Blättern.

Obgleich drei Preise für Fuchsien ausgeschrieben waren, so mar mit solchen doch nur ein Concurrent erschienen, nämlich herr 3. B. Albert, der eine Gruppe recht hübsch gezogener hochstämmiger und niedriger Fuchsien ausgestellt hatte und dafür den 1. Preis erhielt.

Beliotrop waren auch nur in einer Gruppe von herrn Sandelsgärtner Dahle vertreten und mit dem 1. Preise prämiirt. Für die besten Myrten, 2= bis 3fugige Kronenbaumchen, erhielt herr C. Ilsemann in Riel den

1. Breis.

Berbenen waren in Collectionen von 20 hübschen reichblühenden Exemplaren von herrn C. Ilsemann und herrn Dahle in Riel vertreten, von denen die des erstgenannten Ausstellers mit dem 1. und die des

anderen Ausstellers mit dem 2. Breife gefront murden.

Die Preisaufgabe: die besten 80 Arten in Töpfen custivirter Sommerzgewächse, hatte nur Herr Kraienhagen, Gärtner beim Grasen Baudissin auf Nantzau, gelöst; bessen Sammlung enthielt einige recht niedliche Arten, wie: diverse Phlox Drummondii, Sedum cœruleum, Mesembrianthemum tricolor, Asperula setosa azurea, Palavia sexuosa, Rhodanthe atrosanguinea, Acroclinium roseum u. dergl. m., wofür ihm

ber 2. Breis zuerfannt murbe.

Um den Breis: für das beste Sortiment Warmhauspstanzen concurrirten Herr Hofgärtner Roese in Eutin und Herr Hild, Obergärtner beim Hossägermeister von Ahleseld auf Königssörde. Die Sammlung des Herrn Pild bestand aus Dracänen, Palmen, Farnen, als: Pteris tricolor, sehr schön, Adiantum trapezisorme, A. formosum, Blechnum longisolium, Selaginella Hügelii, sämmtsich in schöner Cultur, dann Alocasia macrorrhiza, Alocasia metallica u. dergl. m. Diese Gruppe erhielt den 1. Preis. In der Gruppe des Herrn Roese sahen wir hübssche Drazänen, Phrynien, Farne, Selaginella Martensis sol. var., Adiantum macrophyllum, Hidiscus Cooperi, Aralia japonica, diverse Begonien, Cycas, Alocasia 2c. und wurde dieselbe mit dem 2. Preise prämiirt.

Eine hübsche Gruppe Decorationspflanzen hatte wiederum Herr Hilb aus der Sammlung des herrn hofjägermeister von Ahlefeld auf Königs= förde ausgestellt, bestehend in Palmen, Dracanen, Farne, Curculigo,

Encadeen ac., wofür ihm der 1. Preis ertheilt worden ift.

Für das beste und reichhaltigste Sortiment im Freien ausdauernder Coniferen in fräftigen Exemplaren erhielt Herr Baumschulbesiger Edardt in Bellevue bei Kiel den 1. Preis. Es mar eine recht imposante artenzeiche Gruppe, alle die beliebtesten, in Nordbeutschland im Freien aushaltenden Arten enthaltend. Dehrere in der Gruppe befindliche, nicht im Freien aushaltende Arten waren nur zur Decoration derselben beigegeben, ein paar weniger schon aussehende Exemplare hätten aber gern sehlen können, 3. B. Pinus lanceolata.

Herr Postdirector von Levetow in Kiel, ein großer Pflanzenfreund, ber jedoch seine Pflanzen meist nur im Zimmer cultivirt, hatte eine an einem Spalier im Zimmer cultivirte Lantaue, zwei herrliche Exemplare von Philodendron pertusum, Begonia zebrina 2c. ausgestellt, wofür ihm der 1. und 2. Preis zuerkannt worden ist.

Soweit wären dies die Pflanzencollectionen, die nach dem Programm zur Concurrenz aufgestellt und prämiirt worden sind. Wir haben nun noch einige Pflanzen und theilweise ganze Sammlungen zu erwähnen, die außer Concurrenz eingesandt waren. So z. B. von Fräulein Aug. Krüger in Riel einige im Zimmer gezogene Pflanzen, als Myrten, Pelargonien, Lantanen 2c., von Herrn Handelsgärtner H. Gade in Riel einige Ampelpflanzen. Dann eine Gruppe bestehend aus Glozinien, Sanchezia nobilis, Selaginella apus, diverse Coleus, Oplismenus imbecillis (Panicum variegatum) 2c. von Herrn Handelsgärtner Dahle. Es waren dies kleinere, aber äußerst hübsch cultivirte Pflanzen.

Herr Rethwisch, Handelsgärtner in Altona, hatte von seinen vielen, 4—5 Fuß hohen Kronenbäumchen 12 Stück ausgestellt, die allgemein gefielen und wosür ihm ein Extrapreis zuerkannt worden ist. Es waren darunter zwei gleich hohe und große Exemplare von Evonymus japonicus fol. arg. var., Passerina filisorinis, Eugenia australis, Clethra arborea, Ficus Carica u. dergl. Außerdem hatte Herr Rethwisch auch noch einige Cactus ausgestellt, unter diesen mehrere sehr hübsche Arten.

Herr E. Otto in Altona hatte 12 Stud der neuesten Coleus-Barietäten ausgestellt, wie: C. Princess Beatrice, sulgida, Cupid, Her Majesty, Albert Victor, Duke of Edinburgh, Prince Leopold, Ajax, Baroness Rothschild, Prince of Wales, Empire und Princess Louise, serner sahen wir von demselben Aussteller die Iresine Lindeni, welche sich namentlich für's Freie eignet, sie ist schwidt gefärbt und carminroth schattirt und viel härter als I. Verschaffeltii. Ferner war ausgestellt die prächtige Lobelia Stern von Ischl. Es ist dies die beste blaublühende Berbene, die Blumen sind dunkelhimmelblau, so groß wie die der L. speciosa, der Habitus gedrungen wie bei L. compacta.

Eine imposante Gruppe schöner Blatt: und Warmhauspflanzen hatte der Gärtner des Herrn Dr. Meier in Forsteck bei Kiel, Herr Heckt, aufgestellt, wofür demselben eine, vom königl. Ministerium für die landwirthsschaftlichen Angelegenheiten bewilligte bronzene Medaille von den Preisrichtern zuerkannt wurde. Das Hauptstuck in dieser Gruppe war ein prachtvolles Exemplar der Livistonia chinensis, dann sahen wir in derselben mehrere

Balmen, Chamædorea, Canna, Alocasia, Cycas, Begonien 20., welche

fammtliche Pflangen von einer vortrefflichen Gultur zeigten.

Der durch feine prächtigen Feuerwerke wie Pflanzenculturen ruhm= lichft bekannte Pyrotechniter, Berr Bierau in Riel, hatte auch diesmal wieder viele Pflangen von besonderem Intereffe und in vortrefflichem Culturzustande ausgestellt. Go faben wir ein hubsches blühendes Cremplar der Campanula Leutwenii, zwei Eremplare von Eugenia Ugni, dieselben waren nur 1-11/2 fuß hoch, ebenfo breit und in größter Ueppigfeit; Triteleia laxa, ein hubiches Zwiebelgemachs mit blauen Blumen; Pelargonium tricolor, eine prachtige Art, die in den Garten leider jett febr felten angetroffen wird, da fie fehr leicht mahrend des Winters eingeht. Graugrune Blatter und die gahlreich ericheinenden dreifarbigen Blumen (roth, weiß und fdwarg) zeichnen diefe Art vortheilhaft aus. Zwei 3/4-1 Jug hohe Exemplare von Ficus Carica, von denen jedes mit 4 Früchten versehen mar; ein kleiner Kirschbaum mit einem 11/2 Fuß hohen Stamm und niedlicher Krone mar reich mit Früchten besetzt und von Interesse mar ein Stamm, beffen Krone gur Salfte aus ber Stachelbeere und die andere aus der Johannisbeere gebildet mar, ebenfalls voller Früchte. Die gewöhnliche Beidelbeere versteht Berr Pierau vortrefflich in Topfen gu giehen, wie bies mehrere mit Früchten versehene Exemplare zeigten, ebenfo mehrere eins heimische Orchideen. Bon der Opuntia Rafinesquiana, die im Freien aushalten foll, mar eine große Parthie junger wie alterer Exemplare ausgeftellt und fo mehreres andere. Für feine Gesammtleiftungen wurde herrn Bierau die den Preisrichtern vom fonigt. Ministerium fur die landwirth-Schaftlichen Angelegenheiten gur Berfügung gestellte in Gilber ansgepragte Staats: Medaille querfannt.

Bon den im Garten aufgestellten Pflanzen haben wir noch einige zu bemerken, wie z. B. die Gruppe des Herrn H. Gabe in Riel, bestehend aus einsachen und gefülltblühenden Pelargonien. Die in vorzüglicher Eultur vorhandenen Lilium longiflorum des Herrn Uppellations-Gerichtsraths Ackermann in Riel. Die Stämme dieser Lilien waren 2—3 Fuß hoch und jeder mit 4—6 Blumen besetzt. Der Lehrer Herr Pange in Riel hatte ein Beet mit recht hübschen schottischen Federnelken (pinks) und anderen Sorten aufgestellt. Herr Hofgärtner Roese in Cutin zwei Gruppen buntblättriger Pflanzen des Kalt= und Barmhauses, unter denen uns der Ficus stipulata mit gelblich weiß gesteckten Blättern am meisten gesiel. Diese Sammlung wurde extra prämiirt. Schöne Agave americana

var. und Yucca maren gleichfalls von herrn Roefe ausgestellt. Zwei Gruppen fleiner Coniferen des herrn Adermann verdienen

noch erwähnt zu werden, sie waren in Töpfen cultivirt und sehr hübsch. Eine kleinere Gruppe von im Freien aushaltenden Standen mit deco-

rativen Blättern hatte herr Kraienhagen, Gärtner des Grafen Baubiffin auf Rangau, aufgestellt, die den dafür ausgesetzten Preis erhielt.

Die Herren P. Smith & Co. in Bergedorf und Hamburg hatten aus ihrer bekannten reichen Coniferen-Sammlung ein Sortiment neuer Arten und Formen eingesandt, unter denen sich ganz allerliebste Dinge besauden, in freilich nur kleinen Exemplaren. Dieser Collection wurde eine ben Preisrichtern von dem fonigl. Ministerium der landwirthschaftlichen Un=

gelegenheiten zur Berfügung gestellte bronzene Medaille ertheilt.

Die Cammlung bestand aus: Thuja occidentalis globosa gracilis, neu; Tsuga canadensis parvifolia, neu; Araucaria excelsa Rulei, neu und sesten; Tsuga Hookeriana; Abies balsamea Hudsonii; Picea bicolor, neu; P. Engelmanni; P. excelsa Gregorii; P. excelsa pygmæa; P. obovata, neu; Arthrotaxis selaginoides; Chamæcyparis leptoclada; Retinospora obtusa; R. obtusa aurea; R. obtusa filicoides, neu und sehr schön; R. obtusa filifera, neu; R. lycopodioides; R. obtusa pygmæa; Chamæcyparis nutkænsis var.; Retinospora pisitera aurea (P. S. & Co.), neu; R. plumosa, neu; R. plumosa argentea, neu; Cupressus Lawsoniana aurea var.; C. Lawsoniana erecta, C. Laws. argentea; C. Laws. nivea; C. Laws. nana compacta; C. Laws. nana glauca; Juniperus chinensis, Samling; Cryptomeria elegans; Juniperus drupacea; J. Lasdeliana; J. oblonga pendula; J. recurva densa; J. tamariscifolia; J. Virginiana glauca; Retinospora squarrosa; Taxodium distichum fastigiatum, nen; T. sinense pendulum; T. sempervirens; Thuja antarctica, Th. occidentalis Vervainiana; Th. orientalis filiformis; Th. plicatilis pendula; Th. plicatilis; Thujopsis læte-virens; Dacrydium Franklini; Prumnopitys elegans; Taxus adpressa; T. baccata aurea var.; T. bacc. elegantissima; T. bacc. elegant. superba; T. hibernica aurea variegata, ertra schön; T. pyramidalis aurea var.; T. pyram. aurea var., Sämling; T. Washingtoniana.

Der Gartner Saar erhielt einen Extrapreis für eine Gruppe schönblühender Topfgewächse.

Abgeschnittene Blumen, wie die Berwendung folder zu Körben, Bafen 2c., waren nur spärlich vertreten.

Herr Joh. Edard in Riel hatte von 4 oder 5 Formen der Viola tricolor maxima die verschiedenen Farbennüancen in denselben ausgestellt, dann eine kleine Collection sehr hübscher Chrysanthemum carinatum, Zinnia elegans fl. pl. 2c.

Herr Hunge, Gartengehülfe bei Berrn Dahle, einen Blumenkorb, ber prämiirt wurde, welches auch der Fall war mit dem großen Basensbouquet des herrn Calundaun auf Afcheberg.

Collectionen abgeschnittener, prachtvoller Rosen in den neuesten und älteren Sorten in ca. 90 Sorten hatten die Firma Schroeder Wwe. in Ploen und Herr Siem in Neustadt ausgestellt, Erstere erhielt als Extrapreis die bronzene Medaille des königl. Ministeriums für landwirthschaftliche Angelegenheiten, Letzterer einen Geldpreis. Blumenkörbe, Bouquets und Kränze sahen wir ferner von Fräulein Lohr in Kiel. Die 4 Blumenkörbe des Herrn Ilse mann jr. in Kiel waren sehr geschmackvoll arrangirt, namentlich war der eine Korb, dessen Inhalt wie ein Teppichbeet zusammengestellt war, sehr ansprechend und wurde prömiirt. Herr Kraienhagen, Gärtner beim Grasen Baudissin, hatte einen Blamentisch, decorirt mit verschies

benen leichtbelaubten und buntblättrigen Pflanzen, ausgestellt, dem ber bafür ausgesetzte Preis zufiel.

Berr Sandelsgartner Albert erhielt den Preis für 6 Stud fehr ge-

schmadvoll verzierte Ampeln.

Früchte maren auch nur in wenigen Gattungen vertreten. Die bor= züglichsten Früchte waren Erdbeeren, und zwar in folder Schonheit, wie wir fie uns taum erinnern je gefeben zu haben. Den 1. Breis erhielt Berr Sandelsgärtner Albert; berfelbe hatte Früchte von Marguerite, enorm groß, Empress Eugenie, schr groß, Sir Harry, Lucas, jucunda, Ananas perpetuelle 2c., fammtlich in gang vorzüglicher Große, Reife und Farbung ausgestellt. Die Früchte lagen auf einem großen runden, platten Befag, deffen Rand mit einem Rrang gang vorzüglicher Rofen verziert mar, Rofen, die, wenn fie ale Collection gur Concurreng ausgestellt gemefen maren, ben Breis unbedingt erhalten hatten. Es maren Blumen von Anna Diesbach, Modèle perfection, Marie Baumann, Vulcain; François I., Catharine Guillot, Olivier d'Elhomme, Madame Fourtado und Eugène Verdier. Den 2. Breis fur Erdbeeren erhielt Berr 3. Edardt in Riel, die benen des herrn Albert murbig gur Geite ftanden. Undere gute Erdbeeren fahen wir außerdem noch von Beren Rühr, Gartner bes Beren Droege auf Schrevenborn, ber auch die besten Melonen, die prämiirt murden, geliefert hatte, es maren barunter die genetet Cantaloup, Bargen= melone, fleine frühe Netmelone und frühe Mai-Cantaloup. Die zweite prämitrte Collection mar die des herrn Geemann, Gartner bes herrn von Uhlefeldt auf Ronigsforde. Berr Joh. Edardt hatte ebenfalls eine fehr icone Collection Erbbeeren ausgestellt.

Gemüse war sehr reich vertreten und fast durchweg in sehr guter Qualität. Für das beste und reichhaltigste Sortiment Gemüse erhielt Herr Kraienhagen, Gärtner des Grasen Baudissin, den 1. und Herr E. Isemann, Handelsgärtner in Riel, den 2. Preis. Herr Kraienhagen hatte 11 Sorten Gurken, à Sorte 2 Stück, geliesert, die vorzüglich waren. Die Burzeln, Kohlrabi, Kohl waren in beiden Sammlungen sehr gut. Den Preis für die besten Erbsen erhielt ebenfalls Herr Kraienhagen, den für 3 Köpfe Blumenkohl Herr Gärtner Franke. Der Preis für die besten Gorten Salat siel Herrn E. Issemann zu und der für die besten Burzeln Herrn Röhr, Gärtner bei Herrn Droege. — Gemüse waren ferner vorhanden von Herrn Joh. Ectardt in Riel, darunter sehr gute Gurken, als: grüne Balzen= und Ulmer Treib=Gurke; von Herrn Hosgärtner Roese in Eutin namentlich gute Erbsen, Burzeln, Radies, Carotten 2c.; von Herrn E. Brenning Salate und einiges Gemüse;

von Berrn Röhr besonders Carotten, Galate, Radies 2c.

Schließlich bleibt nur noch das so reichhaltige Sortiment von älteren und neuen Gartengeräthschaften des herrn Jacq. Sanfen in Riel zu erswähnen. Die Gegenstände dieser Firma zeichnen sich von jeher durch ihre Zwedmäßigkeit, saubere Ausstatung und Dauerhaftigkeit aus.

Samburg. Ausstellung von Pflangen, Blumen, Doft und Gemufe. Um 15. Juli eröffnete ber Berein ber Bereinigten Gartner

Samburg's und Altona's feine 9. Ausstellung und biesmal in einem öffentlichen Garten, nämlich in dem vor bem Dammthore unmittelbar an ber Alfter fo vortrefflich gelegenen beliebten Ctabliffement des Berrn S. 20. Döbereiner, und man muß fagen, daß für eine Commerausstellung fein geeigneteres Local hatte gefunden werden konnen. Die an fich fcon fchonen Anlagen des Gartens hatten durch Unlegung von Blattpflangen=, Rofen= und anderen Bflangengruppen, wie auch von Teppichbeeten auf den Rasenpläten und durch Aufftellung von Topfgewächfen noch mannig= faltige Berichonerungen erhalten; herrliche Lorbeerbaume, Tannen und bergl. bildeten einen Laubengang, durch welchen man in den Garten gelangte, in deffen oberem Theile Gartenmöbel und Gartengerathichaften aufgestellt maren, mahrend bas am Ende bes Gartens, hart an ber herrlichen Augenalfter gelegen, errichtete mächtig große Belt die prächtigften Bflangenichate bes Warm= und Kalthauses enthielt. Das Ganze machte einen fehr schonen Eindruck und wir muffen gefteben, daß von Seiten ber Samburger und Altonaer Gartner, obgleich fich mehrere der bedeutenderen Samburger Gartner nicht betheiligt hatten, feit langer Zeit feine Sommerausstellung stattgefunden hat, auf der fo viele feltene wie vortrefflich cultivirte Bflangen gu feben gemesen maren. Fruhjahrsausstellungen, wie sie feit einer Reihe von Jahren hier ftattgefunden haben, bleiben mehr oder weniger immer daffelbe, Camellien, Agaleen, Rhododendren 2c. find auf Diefen Ausstellungen ftets vor= herrschend und wenn diese auch von größerem Effect als die im Sommer blubenden Bemächse find, so bieten fie doch nur zu wenig Abmechselung bar.

Diefe lette Ausstellung murbe von 71 Ausstellern mit 174 Concurrengen beschicht und wollen wir nun versuchen, die vorzüglichsten Collectionen, wie die einzelnen Bflangen, aufzuführen. Ghe mir uns jedoch in's Belt begeben, wollen wir die Pflanzengruppen im Freien betrachten, unter benen fich vor allen die zwei Coniferengruppen bes Berrn F. 3. C. Jurgens in Dienstädten und Ottenfen hervorthun. Gine diefer Gruppen lehnte fich theils an eine Band von Laubgebufchen, theils an das Belt und enthielt mahrhafte Brachteremplare ber ichonften ausbauernden Coniferen. Die Cremplare variirten in Sobe von 4 bis 12 Fuß und maren in einem gang portrefflichen Buftande. Als die vorzüglichsten Exemplare notirten wir: Thujopsis dolabrata fol. varieg., 4 Fuß hoch; Juniperus Sabina elegans; Abies nobilis glauca; A. Fraseri, Nordmanniana, cilicica, lasiocarpa, bann Retinospora plumosa, cupressoides, squarrosa, Podocarpus Koreana, Thuja gigantea u. a. m. Bor biefer mit fehr vielem Befchmad aufgestellten Gruppe befand fich ein Rafen, auf dem ein Teppichbeet in Arabestenform ausgelegt mar und recht hubich mit bem Dunkelgrun der Coniferen contrastirte. Die andere Gruppe mar unmittel= bar gegen bas Belt gelehnt und enthielt 30 Stud gang ausgezeichnet ichone Coniferen in 3 bis 8 Ruft hohen Exemplaren.

Auf dem Haupt- oder größten Rasenplate im Ausstellungsgarten hatte zunächst herr Badenberg eine große Blattpflanzengruppe aufgestellt, bestehend aus Arten, die sich für's freie Land mährend des Sommers eignen; wie immer, so hat auch diesmal wieder herr Badenberg hier seinen guten Geschmad bei der Aufstellung von Gruppen bewiesen. Dasselbe gilt auch

von dem von ihm angelegten prächtigen Teppichbeete, in welchem Coleus Verschaffeltii, Lobelia speciosa, Pyrethrum aureum, Celosia cristata u. dergl. m. sehr sinnreich zusammengestellt waren.

Auf demfelben Rasen befand sich noch ein anderes sehr einsaches aber ebenfalls sehr ausprechendes Beet, dasselbe hatte als Mittelstück eine Yucca aloisolia fol. var., darum ein Kranz von Lobelia speciosa, dann ein Kranz von Lobelia speciosa, dann ein Kranz von Lobelia, und endlich ein Kranz von Lobelia speciosa compacta, unterbrochen von der weißblühenden Lobelia Miss Murphy. Ausgestellt war dieses einsache liebliche Beet von Herrn E. Otto in Altona.

Diesem Beete zur Seite hatte herr h. Brede in Lüneburg ein Beet Stiesmutterchen ausgestellt, eine Collection feiner berühmten Sammlung

enthaltend.

Ein noch anderes Teppichbeet hatte herr handreka, Gärtner ber Frau Dr. Beit, auf bem nächsten Rasen angelegt, das gleichfalls mit vielem Geschmad zusammengestellt war.

Einen großen im Garten vorhandenen Rosenbusch, General Jacqueminot" in reicher Blüthe hatte Herr Handelsgärtner H. D. H. Alock mit einem Kranz niedriger Souvenir de la Malmaison-Rosen und dann mit Lobelia speciosa umgeben.

Bom handelsgärtner herrn W. Meher in Altona war eine große Gruppe sehr schön cultivirter und reichblühender Veronica Andersoni und eine Gruppe Moosrosen ausgestellt, von herrn Fr. harms in Eimsbüttel sahen wir eine prächtige hochstämmige Fuchsic und von herrn hanbelsgärtner Rethwisch in Altona einige hochstämmige Belargonien.

Auf einem dritten Rasenplatze waren auch noch einige recht hübsche Gruppen angebracht, z. B. eine vom Handelsgärtner Herrn H. A. von Ahn von Heliotrop, umgeben von einem Kranz des Pelargonium Mrs. Pollock; dann hatte Herr J. E. Lüders, Handelsgärtner in Eppendorf, eine Gruppe sehr schöner Moosrosen und eine Gruppe von Phlox Drummondii, während Herr Handelsgärtner E. Meher in Altona eine Gruppe ganz vorzüglich schöner Crassula coccinea und eine Gruppe hochstämmiger

Rofen ausgestellt, lettere waren leider nicht genügend in Bluthe.

Betreten wir nun das Zelt und wenden uns in der ersten Abtheilung sinks, so stehen wir vor einer Collection von prachtvollen Scharlach- und Zonal-Pelargonien von Herrn Eugene Mezard in Paris, eine Collection von 90 verschiedenen Sorten. Nach dieser Gruppe solgen eine gemischte Gruppe und dann 6 Stück der neuesten Coniseren, von Herrn F. J. E. Jürgens in Ottensen ausgestellt. Die Coniseren waren Pinus Koreana, Thujopsis lætevirens, Retinospora filisera, obtusa nana. Eine andere schöne Gruppe war die der Frau Dr. Abendroth, Gärtner Herr Warne de. Es war eine gemischte Gruppe, in der sich sast sämmtliche Pslanzen durch einen vortresslichen Culturzustand auszeichneten, wie z. B. eine Sanchezia nobilis, mehrere Caladien, Anthurium magniscum, diverse Maranta, Farne, Begonia, Balmen, Echites nutans, Nidularium splendens, Peperomia peltata, Nægelia Leichtlini 2c. 2c.

Eine Collection von Blattbegonien hatte herr handreta, Gartner ber Frau Dr. Beit, zu einer Gruppe vereint. Es waren riefige, fehr ichn cultivirte Eremplare.

Herr Sandelsgärtner S. D. S. Klod hatte eine gemischte Gruppe, bestehend aus Garbenien, Crassula coccinea, Fuchsien, Betunien, Dle-

ander u. bergl., aufgeftellt.

In der Mitte dieser Abtheilung des Zeltes stand eine runde Gruppe, beren Hauptstück aus einem mächtig großen blühenden Exemplare der Dracæna umbraculisera aus dem Garten des Herrn Metendorff, Gärtner Broer, bestand, umgeben von sehr schönen, ungemein reichblühenden Glozinien. Die übrigen Pflanzen in dieser Gruppe bestanden aus einem Sortiment sehr schöner gefüllt blühender und einem gleichen Sortiment ganz prächtiger einsachblühender Scharlach=Belargonien des Herrn Handels=gärtner J. H. Sottorf.

In der zweiten Galfte dieses Zeltes stehen wir zunächft vor einer Gruppe verschiedener Pflanzen des Herrn handelsgärtner C. N. H. Beterfen in Altona, hier waren es sehr schone Cordyline indivisa, Ficus elastica, Scharlach-Pelargonien und andere Pflanzen, die in die Augen fielen.

Aus dem Garten des herrn 3. Baur, Gartner hinrichs, in Altona, waren 12 verschiedene Arten Dracanen in schönen, großen Erem=

plaren zur Schau geftellt.

Die Mittelgruppe in dieser Hälfte des Zeltes hatte Herr Backenberg, Obergärtner bei Herrn Senator Godeffron, aufgestellt und war dieselbe eine sehr imposante. Außer mehreren Decorationspflanzen, als: Palmen, Dracanen, Aroideen, zeichneten sich aus eine blühende Musa coccinea, die prächtige Locheria magnisica in großen reichblühenden Exemplaren, wie Lilium auratum mit 8 Blumen, mehrere Achimenes 2c.

Die sich dieser Gruppe anschließende bestand aus Pflanzen bes Herrn Cäsar Gobeffroh, Obergärtner Sander, ebenfalls sehr schöne Pflanzen in großer Mannigsaltigseit enthaltend. Wir bemerken nur ein prächtiges Exemplar ber immer noch seltenen Musa vittata, Aphelandra Leopoldi, die reizende Begonia rosea floribunda, B. Weltoniensis, eine Anzahl der neuesten und besten Coleus, Echeveria metallica u. a. m.

Collectionen von großblumigen ober englischen Belargonien sahen wir hier von den herren handelsgärtnern A. v. Ahn in hamburg, M. C. Schmidt und C. Mener in Altona und Fuchsien vom handelsgärtner

Reinede in hamburg.

Betreten mir nun das Hauptzelt, so fallen hier die gefülltblühenden Pelargonien und Coleus-Collectionen am meisten in die Augen. Bon ersteren waren in schönen und neuesten Sorten in reichblühenden Exemplaren Collectionen ausgestellt von Herrn Lienau, Gärtner bei Herrn Mutenbecher, Herrn Hinrichs, Gärtner bei Herrn J. Baur, Herrn Hanzbelsgärtner E. Otto und Herrn Handelsgärtner C. N. H. Petersen in Altona. Bon Letterem wie von Herrn Hinrichs auch prächtige Zonalspelargonien.

Herr A. Ph. Schulbt, Gartner Herr Ljungström, hatte prachtvolle Calabien als: C. Ricei, Marquise de Cazaux, Alphand, Ed. Endré

und Herold ausgestellt, alles neue sehr empfehlenswerthe Sorten. Drei andere Neuheiten zeichneten sich in dieser Gruppe aus, nämlich: Alternanthera amabilis latifolia, Ceratostema speciosum und Iresine acuminata.

Herr E. Otto hatte außer ben schon erwähnten gefülltblühenden Belargonien noch eine Collection von 12 neuesten Coleus-Barietäten und außer biesen noch Iresine Lindeni, I. acuminata und bas noch seltene gefülltsblühende englische Pelargonium "Prinz of Novelties" ausgestellt.

Bon allen Coleus-Collectionen war die des Herrn Mutenbecher, Gärtner Herr Lienau, die vorzüglichste, d. h. was die Cultur der Pflanzen betraf, diese waren sämmtlich gedrungen, frästig, üppig und von bessonders schönem Colorit. Ausgezeichnet war Coleus Beauty of Wilmore. Was die Sorten betrifft, so waren dieselben in fast allen Collectionen dieselben, so auch in der Sammlung des Herrn Hinrichs, Gärtner bei Herrn Baur.

In unmittelbarer Nahe ber Gruppe bes herrn Lienau war an einem Pfeiler ein Topf mit einem Clerodendron Thompsoni Balfouri angebracht, welche Pflanze von ihrem Topfe gefällig herabhing und über und über mit ihren herrlichen Blüthen bedeckt war. Die aufgeblasenen Kelche bei dieser Art sind bekanntlich rein weiß, aus benen die purpurrothen Blumen hervortreten. Ausgestellt war diese sehr zu empfehlende Pflanze vom Handelsgärtner Herrn G. Fröhle in Hamburg.

Fuchsien in gang vorzüglich ichoner Cultur und im reichsten Bluthen= juftande hatte Herr Sandelsgärtner F. Such in Samburg ausgestellt.

Ebenfo fcon maren die englischen Belargonien diefes Ausstellers.

Eine Gruppe Caladien von herrn 3. Baur, Gärtner herr hinrichs in Altona, wie eine Gruppe blühender Lilium auratum vom handels= gärtner herrn C. Kramer in Jokohama (Japan), wurden allgemein bewundert. Diese Lilien waren selbstverständlich von herrn Kramer eingefandt und hier cultivirt worden.

Bir tommen nun zu der Mittelgruppe in dem Belte, bestehend aus einer Collection auserlefener Pflangen aus den Bemachshäufern der Frau Senator Benifch, Berr Dbergartner Rramer, aufgestellt von Beren Fr. Rramer. Es war eine Gruppe von größter Schönheit, die eine große Angahl prächtiger Bflangen enthielt, fo daß berfelben auch mit Recht ber Chrenpreis von 100 28 fur die beste gartnerifche Leiftung zuerkannt worden ift. Bon ben vielen Pflanzen imponirten uns am meiften: Philesia buxifolia, ein nur fleines Exemplar, aber reichblühend, mit großen dunkel= purpurrothen Blumen; Desfontainia spinosa, ein Brachteremplar mit ungahligen Bluthen. Es ift dies eine herrliche Pflange und follte weit mehr cultivirt werden; Hæmanthus cinnabarinus in ichonfter Bluthe; Clematis Jackmanii, in zwei großen prachtigen Eremplaren am Spalier, febr reich blübend; Hibicus Cooperi mit dunkelrosa Blumen; Sanchezia nobilis varieg., bluhend; Scutellaria Mocinianagin fconen, vollbluhenden Eremplaren, Arisæma Konjak, Eranthemum igneum, Maranta Veitchii, Lindeni und argyræa; Cissus discolor, ein Prachteremplar, Dieffenbachia Pearcei; Dracæna limbata, Rhapis Sirotsik, Hoya bella,

ein großes Exemplar in Blüthe. Einige prächtige Caladium, unter benen C. Meyerbeer bas ausgezeichnetste ist. Orchideen waren nur spärlich verstreten burch Disa grandissora in mehreren Exemplaren, Odontoglossum Lindleyanum, Oncidium Lindeni, Epidendrum vitellinum u. dergl. Jede der ausgestellten Pflanzen war in vortrefflicher Cultur und in üppigster Blüthenpracht.

Es bleibt uns nun noch über die Pflanzen und Blumen zu berichten, die im äußeren Ringe bes großen Zeltes aufgestellt waren. Hier sind es zuerst mehrere Collectionen von Pelargonien mit dreifarbigen Blättern, unter denen die des Herrn J. Baur, Gärtner Herr Hinrichs, die des Handelsgärtners Herrn A. v. Ahn in Hamburg und die des Handelsgärtners J. A. Voc in Altona hervorzuheben sind. Ferner die Gloxinien der Herren Handelsgärtner Reinecke in Hamburg und H. Wobbe in Altona. Die Gloxinien des Herrn Reinecke waren ganz vorzügliche, nicht nur in Betreff der Sorten, sondern auch in Bezug auf Cultur.

Herr Handelsgärtner Böttcher in Hamburg hatte 18 Stück ganz vorzügliche Reseda odorata amelioré ausgestellt, jede Pflanze, es befand sich nur immer eine im Topfe, bilbete einen pyramidenförmigen Busch in üppigster Blüthe. Die Reseda des Herrn Handelsgärtner B. Busch, von benen mehrere in einem Topf standen, waren nicht ganz so schön.

Ein schönes Sortiment Berbenen hatte Herr Handelsgärtner S. Tümler in hamburg ausgestellt und Obier'sche Belargonien herr

Badenberg, Dbergartner bes herrn Genator Gobeffron.

Herr Baumschulenbesitzer Pann in Großborstel bei hamburg hatte ein Sortiment von 60 Sorten und Arten von Gehölzen in abgeschnittenen Exemplaren geliefert, die Mehrzahl berselben waren buntblättrige ober sich sonst durch abweichende Blattformen auszeichnende Sorten.

Abgeschnittene Blumen waren nur in Stiefmütterchen und Rofen vertreten. Erstere in ganz vorzüglichen Sorten von Herrn H. Wrede in Lüneburg, Herrn Handelsgärtner Tümler und C. A. Sanfohm in

hamburg.

In Rosen war eine große Concurrenz, denn die Herren Fr. Harms in Einsbüttel, Handelsgärtner W. Räthel in Eppendorf, Tümler in Hamburg, E. F. Hensel in Borstel und F. Götsch in Hamburg hatten jeder Collectionen von ganz vorzüglich schönen Sorten ausgestellt. Leider war es uns unmöglich, die einzelnen schönen Sorten zu notiren, zudem sie meist nur unter Nummern ausgestellt und die Besitzer nicht immer gegenswärtig waren.

Die Aufgabe No. 33 des Programms für "die 6 besten blühenden neuen Rosen vom Jahre 1869—70 in Töpfen" hatte herr Fr. Harms mit folgenden 6 Sorten gelöst: Rosa Thea Adrienne Christophle; Mad. Ducher, Mad. Hypolite Jamin, Tulipe, Mad. Celine Noirey

und R. remontante Thomas Methwen.

In einem großen Nebenzelte waren bann noch Bouquets, Kranze, Blumenforbe 2c., fo wie auch einige Früchte und Gemufe, ausgestellt. Unter ben Blumenforben 2c. fanden sich viele, die mit großem Geschmad aufgeziert waren. Es war uns jedoch nicht möglich, alle Aussteller zu be-

merken, und muffen wir deshalb auf die Preisvertheilung verweisen, aus der zu ersehen, welche Gegenstände als die schönsten prämitt worden sind. Ebenso die Gemuse, die fast sammtlich prämitt wurden.

#### Preis-Bertheilung.

Von dem Preisgericht, bestehend aus den Herren A. Ph. Schuldt, B. Betzel, C. Neubert, Mißfeld, F. L. Stüeben, Szirovi und Sander wurde nachbenannten Einsendungen die im Programm (fiehe S. 212) dafür ausgesetzen Breise zuerkannt.

Ro. 1. Für die beste Collection von 25 großblumigen und

Ddier=Belargonien in 25 Gorten,

1. Preis: 12 & Herrn Handelsgärtner & Huch in Hamburg, 2. Preis: 3 & Herrn Handelsgärtner C. Meyer in Altona und ein gleicher Preis Herrn H. A. von Uhn, Handels= gärtner in Hamburg, und

3. Breis: 1 fleine filberne Dedaille Berrn Sandelsgartner S. C.

Schmidt in Altona.

No. 2. Für das reichhaltigste Sortiment Erdbeeren unter Namen, 1. Preis: 5 B herrn hartmann, Gärtner bei herrn Roosen in Nienstädten bei Altona.

2. Preis: 3 & Beren Warnede, Gartner bei Frau Dr. Abendroth Bme. in Samburg.

No. 3. Für das beste arrangirte Teppichbeet.

1. Breis: 12 & herrn Badenberg, Obergartner bei herrn Senator Gobeffron in Samburg,

2. Preis: 8 & Berrn Sandreta, Gartner bei Frau Dr. Beit in Othmarichen bei Altong.

No. 5. Für die effectvollste gemischte Gruppe blühender und nicht blühender Bflangen,

1. Breis: 25 & herrn Badenberg, Obergartner bei herrn Senator Gobeffron,

2. Preis: herrn Warnede, Gartner bei Fran Dr. Abendroth Eme. in hamburg,

3. Preis: 10 x fällt aus.

No. 6. Für die besten seit 3 Jahren hier cultivirten Coniferen, Ein Breis von 50 & Berrn F. 3. C. Jürgens in Ottensen.

Ro. 7. Für die beste gartnerische Leistung,

Ein Preis von 100 & herrn F. B. Rramer, Dbergartner bei Frau Senator Jenisch in Flottbed.

No. 9. Für 3 verschiedene neue Pflanzen des Kalthauses, welche auf einer Ausstellung der Bereinigten Gartner Samburg's und Altona's noch nicht ausgestellt maren,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille Herrn Ljungsftröm, Gärtner bei Herrn A. Ph. Schuldt in Hamsburg (für Iresine acuminata, Ceratostema speciosum und Alternanthera amabilis latifolia),

2. Preis: fällt aus. der geben bei bei bei bei gegeben begen beite 
Ro. 11. Für eine einzelne, in vorzüglichem Cultur= und Blüthenzustande befindliche, von einem Handelsgärtner ausgestellte Bflanze des Warm= oder Kalthauses,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große silberne Medaille herrn G. Fröhle, Handelsgärtner in hamburg, für Clerodendron

Balfouri,

2. Breis: fällt aus.

No. 12. Für eine desgl. von einem Privatgärtner ausgestellte Pflanze, 1. Preis: 1 Ducaten und 1 große nilberne Medaille Herrn Bröer, Gärtner bei Herrn Metendorff, für eine prächtige blühende Dracæna umbraculifera.

Ro. 14. Für die 12 beften Dracena in 12 Arten,

1. Preis: Beren Sinrichs, Gartner bei herrn 3. Baur in Altona,

2. Breis: fällt aus.

Ro. 21. Für die besten 12 Caladium, in 12 verschiedenen Sorten,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn &. Ljunftröm, Gärtner bei herrn A. Bh. Schuldt, und herrn Lienau, Gärtner bei herrn J. E. Mutenbecher,

2. Preie: nicht gelöft.

No. 23. Für die besten 25 Gloginien, in üppigstem Cultur- und Bluthenzustanbe,

1. Preis: 1 große silberne Medaille herrn handelsgärtner 3. S.

2. Reinede in hamburg,

2. Breis: nicht gelöft.

No. 24. Für die besten 12 Gardenia florida und G. radicans in Blüthe,

1. Breis: nicht gelöft,

2. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner h. D. S. Klot in Samburg.

No. 25. Für die schönste Collection von 18 verschiedenen Coleus- Barietäten in üppigstem Culturzustande, mit Berücksichtigung der Reuheiten,

1. Breis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn Lienau, Gartner bei herrn 3. E. Mugenbecher,

2. Breis: 1 große filberne Medaille Geren Sinrichs, Gartner bei Beren Baur in Altona.

No. 26. Für die schönsten 12 verschiedenen buntblättrigen Begonien im üppiaften Culturzustande,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Berrn Sandreta, Gartner

bei Frau Dr. Beit Dwe.,

2. Preis: nicht gelöft.

No. 28. Für eine Sammlung von 30 schön cultivirten Coniferen in eben so vielen Arten.

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große silberne Medaille herrn F. 3. C. Jürgens in Ottenfen,

2. Preis: nicht gelöft.

Do. 29. Für die ichonften 6 neuesten Coniferen,

1. Preis: 1 große filberne Medaille Berrn &. 3. C. Jurgens,

2. Breis: nicht gelöft.

No. 33. Für die 6 besten blühenden neuen Rofen vom Jahre 1869-70,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn F. harms in Eimsbüttel bei Samburg,

2. Breis: nicht gelöft.

No. 36. Für die besten 12 blühenden Nerium Oleander fl. pl., 1. Preis: 1 fleine silberne Medaille Herrn H. D. H. Klot in Hamburg,

2. Preis: fällt aus.

No. 38. Für die besten 12 blühenden Rochea falcata,

1. Preis: nicht genügend gelöft,

2. Preis: 1 fleine filberne Medaille Herrn Handelsgärtnereibesitzer E. Otto in Altona.

No. 39. Für die besten 12 blübenden Crassula coccinea,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Herrn C. Meger, Handels= gartner in Altona,

2. Preis: fällt aus.

No. 42. Für die beste Gruppe von 25 Fuchsien in bestem Culturund Bluthenzustande in mindestens 12 Sorten,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn handels=

gartner F. Such in hamburg,

2. Preis: 1 große filberne Medaille herrn handelsgärtner 3. 3. W. Reinede in hamburg.

No. 43. Für die beste Collection von 12 großblumigen Obier Belargonien in 12 Sorten, in reichblühenden Exemplaren,

1. Preis: Berrn Sandelsgärtner &. Buch in Samburg,

2. Preis: fällt aus.

No. 44. Für die beste Collection von 12 Fancy=Pelargonien, in 12 Corten und reichblühenden Exemplaren,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Berrn A. F. Badenberg, Obergartuer bei Berrn Senator Godeffron.

2. Breis: fällt aus.

No. 45. Für die imponirendste Gruppe blühender Scharlach: Pelar- gonien,

1. Breis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn Eugene Megarb in Baris,

2. Preis: 1 große filberne Medaille herrn handelsgartner 3. h. Sottorf in Samburg.

Ro. 46. Für die beste Collection von 25 reichblühenden und im besten Culturzustande befindlichen Scharlach : Belargonien in 25 Sorten,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn hinrichs, Gartner bei herrn Baur in Altona,

2. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner 3. S. Sottorf in hamburg.

Do. 47. Für die beste Collection von 12 bergleichen,

1. Preis: 1 kleine filberne Medaille Herrn Handelsgärtner J. H. Bock und Herrn Handelsgärtner C. N. H. Petersen in Altona,

2. Preis: 1 Preisdiplom Beren Sinriche, Gartner bei herrn Baur in Altona.

Ro. 48. Für die besten 12 gefülltblühenden Scharlach-Belargonien in 8 Sorten, mit Rudficht auf Neuheiten,

1. Preis: 1 große silberne Medaille herrn hinrichs, Gärtner bei herrn Baur in Altona,

2. Preis: 1 kleine silberne Miedaille den Herren Handelsgärtnern E. Otto, E. R. H. Betersen in Altona und J. H. Sottorf in Hamburg.

No. 49. Für die besten 25 buntblättrigen Zonal=Belargonien (mit 2= und 3farbigen Blättern) in starken Exemplaren in 25 Sorten und mit Rücksicht auf Neuheiten,

1. Breis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn hin= riche, Gartner bei herrn Baur in Altona, und herrn B. A. van Ahn, handelsgartner in hamburg.

No. 50. Für die besten 12 buntblätterigen Zonal-Pelargonien in ftarfen Eremplaren, in 12 Sorten, mit Rudficht auf Neuheiten,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn hinrichs, Gartner bei herrn Baur in Altona,

2. Preis: nicht gelöft.

Mo. 52. Für die besten 12 gefüllt blühenden Betunien in 12 Corten,

1. Preis: nicht gelöft,

2. Preis: 1 Preisdiplom den herren handelsgärtnern hansohm und h. D. H. Rlof in hamburg.

Ro. 56. Für eine Collection von schön cultivirten Blattpflanzen fur's freie Land mahrend des Sommers geeignet, in mindestens 20 versichiedenen Arten,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn 3. S. Badenberg, Obergartner bei herrn Senator Gobeffron,

2. Breis: fällt aus.

No. 59. Für das befte Terrarium,

1. Preis: fällt aus,

2. Preis: 1 fleine silberne Medaille herrn handelsgärtner C. Rlof.

No. 60. Für die beste Collection von abgeschnittenen Rofen in 50 Sorten,

1. Preis: 1 große filberne Medaille Herrn F. Götsch in Hamburg, Herrn Fr. Harms in Eimsbüttel, bei Hamburg, Herrn W. Räthel in Eppendorf, bei hamburg, Herrn Tümler und Berrn B. F. hensel in Borstel, bei hamburg.

Ro. 63. Für die beste bergleichen in 12 Gorten,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn Friedr. harms in Simebuttel.

2. Preis: 1 Preisbiplom herrn Tümler in hamburg.

Ro. 67. Für die iconfte Collection Stiefmütterchen,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn S. Brede in Lüneburg,

2. Preis: 1 Breisdiplom herrn C. A. Sanfohm, Sandelsgärtner in Samburg.

No. 68. Für den schönsten und am geschmachvollsten aufgezierten Blumenkorb,

1. Preis: 1 große silberne Medaille Mad. Tölle und herrn G. Defebrock in Samburg,

2. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn D. Dender, C. Rlot und herrn Gartner, Gehülfe bei herrn Siemsfen,

3. Preis: 1 Preisdiplom herren f. & Rrufe und C. A. han- fohm in hamburg.

No. 69. Für das am geschmadvollsten gebundene Ballbonquet,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn 3. Scheiber, Gehülfe bei herrn handelsgärtner Stueben,

2. Preis: 1 Breisdiplom herrn A. Kronde und der Madame Bufe in hamburg.

No. 70. Für das am geschmadvollsten gebundene Rosenbouquet,

1. Preis: 1 große filberne Medaille Berrn Marquardt, Gartner bei Berrn D'Swald in hamburg,

2. Breis: 1 filberne Dedaille Berrn C. Rlof in Samburg,

3. Breis: nicht gelöft.

No. 71. Für den am zierlichsten und schönsten gebundenen Rrang in der Größe eines gewöhnlichen Tellers,

1. Preis: 1 fleine silberne Medaille Herrn D. Dender und Berrn H. L. Krufe in Samburg,

2. Preis: 1 Preisdiplom Herrn Tümler, Handelsgärtner in Samburg.

Ro. 72. Für den besten Trauerkrang,

1. Preis: 1 fleine silberne Medaille Herrn C. Klot und herrn Hugo Schäfer, Gehülfe bei Herrn Stueben,

2. Breis: 1 Breisdiplom herrn Tümler in Samburg.

Ro. 73. Für den am geschmackvollsten aufgezierten Brautfrang,

1. Preis: 1 fleine silberne Medaille Herrn H. L. Kruse in Samburg,

2. Preis; 1 Preisdiplom herrn &. Senderhelm in hamburg.

Mo. 77. Für die besten reifen Rirschen,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn Badenberg, Dbergartner bes herrn Senator Godeffron,

2. Preis: 1 Breisdiplom herrn horftmann, Gartner bei herrn Remman.

No. 80. Für das beste Sortiment junger Bemuje in mindestens 12 Sorten,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große silberne Medaille Herrn Badenberg, Obergärtner des Herrn Senator Go-

2. Preis: 1 große filberne Medaille herrn J. D. G. Sottorf. No. 81. Für die besten 6 Sorten Salat= Röpfe,

1. Preis: fällt aus,

2. Breis: 1 Preisdiplom herrn Badenberg, Obergartner bes herrn Senator Gobeffron.

Do. 82. Für die beften 3 Gurfen,

1. Breis: 1 fleine filberne Medaille Berrn G. Fegler in Barmbed,

2. Breis: 1 Breisbiplom Berrn S. Beterfen in Barmbed.

Do. 83. Für die beften Bohnen,

1. Preis: fällt aus,

2. Preis: 1 Preisbiplom herrn hartmann, Gartner bei herrn Roofen.

Do. 84. Für die beften Erbfen,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn 3. Bledwebel,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn Badenberg, Dbergartner bei herrn Senator Gobeffron.

Do. 87. Für die besten 3 Ropfe Blumentohl,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn G. Fegler in Barmbed,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn h. Petersen in Barmbed und herrn W. Meger in Altona.

#### Dit Extrapreifen murden prämiirt:

Berr E. Dtto, Sandelsgärtner in Altona, für neue Pflanzen (Iresine Lindeni, Begonia Weltoniensis und Pelargonium Prince of Novelties) 1 Ducaten und für ein Lobelien=Beet 1 fleine filberne Dedaille. Sandrefa, Gartner bei Frau Dr. Beit, für 3 Umpeln 1 fleine filberne Medaille. herr Buft für 3 % Spargel 1 Breisdiplom. herr S. Brede in Luneburg fur 1 Beet Stiefmutterchen 1 Ducaten. Berr C. Rramer, Sandelsgärtner in Dotohama (Japan), für eine Gruppe blühender Lilium auratum 1 große filberne Medaille. Berr B. Dener, Sandels= gartner in Altona, für eine Gruppe Veronica Andersoni 1 Ducaten. Berr 3. C. Lubers, Sandelsgartner in Eppendorf, fur eine Bruppe Phlox Drummondii 1 Ducaten. Berr Broer, Gartner bei Berrn Metendorff, für Gloginien 1 Breisdiplom. herr Sandelsgärtner D. Dender für eine gemischte Gruppe 5 B. herr handelsgärtner 5. A. van Ahn für eine Gruppe Heliotrop, 1 fleine filberne Dedaille. Berr &. 3. C. Jurgens in Rienstädten für ein Teppichbeet 1 Ducaten. Berr Sandelegartner &. B. Bottcher für 18 Reseda amelioré 5 ...... herr Sandelsgartner G. Frohle fur eine fleine Gruppe 1 fleine filberne Medaille. Berr Borftmann, Gartner bei Beren Remman, für 12 confervirte Mepfel 1 fleine filberne Dedaille. Beren Raufm. Jona 8= fohn für 4 Lorbeerbaume 1 fleine filberne Dedaille. Berrn Spannuth für 2 Lorbeerbaume 1 fleine filberne Debaille. Berrn Baumichulenbefiger F. S. Pann in Borftel fur eine Collection Behölze 1 fleine filberne Diedaille. Mad. Buje jur einen Tafelauffat 1 fleine filberne Dedaille.

Berr Sandelsgartner S. Tümler für ein Sortiment Berbenen, 1 fleine filberne Medaille. Berr Sander, Obergartner bei Berr C. Godeffron,

für eine Gruppe 15 3.

Breslau. Schlesifde Befellichaft für vaterlandifche Cultur. (Section für Dbft= und Gartenbau). Sigung vom 8. Juni 1870. Borgetragen murbe ein Schreiben bes erften Lehrers an ber Maddenfchule zu Buterbogt, herrn Beder, in welchem derfelbe gur Ber= tilgung des den Obstbäumen außerst ichablichen Frostschmetterlings (Phalæna) Acidalia brumata und des Blüthen Bohrfäfers, Anthonomus pomorum, einen von ihm erfundenen, fehr lange flebrig bleibenden Leim empfiehlt. Diefer Leim, von Berrn Beder Brumata-Leim genannt, wird etwa gu Unfang des Monate October auf Papierftreifen geftrichen, diefe um Die Dbft= baume gebunden und zu Ende bes Winters Diefer Unftrich wiederholt. Gin Bfund biefes Leimes, welches fur 60 Baume von 3 bis 6 Boll Durchmeffer ausreichend ift, offerirt herr Beder fur 20 Ggr. Die zugleich mit ein= gefendeten, mit diefem Leime bestrichenen Papierftreifen zeigten eine große Menge der auf benfelben gefangenen, obengenannten Infecten. Wichtigfeit, ein fo billiges, leicht anwendbares und practifches Mittel gegen ben höchst bedeutenden Schaden, welche jene Infecten an den Bluthen und Früchten der Dbitbaume anrichten, zu befiten, wird Berr Beder erfucht werden, etwa im Ceptember, ju welcher Beit die Sigungen der Section zahlreicher besucht find, jene Papierstreifen mit den darauf gefangenen In-fecten nochmals zur Ansicht und zugleich eine ausführliche Anweisung zum Gebrauch feines Brumata-Leimes einzusenden, um damit ein fo erwünschtes Mittel zu weiterer Renntnig und Benutung der Besitzer von Dbitbaumen ju bringen.

Hierauf erstattete ber Secretair Bericht über die im Jahre 1869 aus dem Garten der Section gemachten sehr belangreichen Verfäuse von Obstbäumen und Sträuchern aller Art und über die am Schlusse desselben Jahres in dem Garten verbliebenen ansehnlichen Vestände jungen Zuwachses von dergleichen und von solchen in Sortenzahl bedeutend vermehrten Ututterstämmen und Pflanzen. Außerdem wurde noch über innere Angelegenheiten

der Section verhandelt.

In der Sitzung am 13. Juli wurde zunächst die in der vorangegangenen Sitzung wegen vorgerückter Zeit unterbrochene Berathung und Beschließung über innere Angelegenheiten der Section zum Schluffe geführt.

Der Secretair erstattete hierauf Bericht über die in Folge früheren Beschlusses in der ersten Sälfte des Monats April a. c. durch ihn und den Sections-Gärtner vollzogene Gratis-Bertheilung von Sämereien empfehlenswerther Gemüse und Flordlumen und von Edelreisern vorzüglicher Birnsorten an diesenigen Mitglieder, welche nach ergangener Aufsorderung hierzu ihre bezüglichen Wünsche rechtzeitig zu erkennen gegeben hatten. Es wurden demnach gratis vertheilt: 1473 Portionen Gemüsesamen in 110 Sorten, und 1517 Portionen Blumensamen in 97 Sorten an 121 Mitzglieder, so wie 400 Stuck Edelreiser von 12 Sorten Birnen an 46 Mitzglieder. Zu den aus bewährt befundenen Quellen bezogenen Sämereien hatten mehrere Mitglieder die Güte noch einen beträchtlichen Theil hinzu-

zufügen, ebenso der Redacteur ber "Deutschen Gartenzeitung", herr Th. Rümpler in Erfurt, eine Quantität des ihm von dem wohlrenommirten Cultivateur herrn C. G. Rose in Grabow zur Bertheilung an Bereine überwiesenen Samen von Primula elatior; der Secretair widmete ein größeres Sortiment Blumensamen und der Garten der Section lieferte ein sehr erhebliches Quantum vorzüglicher Bohnen= und Erbsensorten, so wie sämmtliche Edelreiser.

Bur Kenntnignahme murden vorgelegt: das Statut des ichlefischen botanischen Tausch-Bereins (B. Stein, Breslau, Malergasse 27) und die Brogramme für die im herbst abzuhaltenden Ausstellungen der Bremischen

und der Wiener f. f. Gartenbau-Gefellichaft.

Der Secretair berichtet, daß der 18. Band ber Flore des Serres 2c. von herrn ?. van houtte gleich wie fruher die vorangegangenen Bande Diefes portrefflichen Rupfermertes fur Die Gection angeschafft worden fei, bag im Schriften-Austausch bie t. t. Landwirthichafte-Wefellichaft ju Bien ihre Berhandlungen und Mittheilungen, welche manche intereffante, auf Dbft= und Gartenbau bezügliche Radrichten enthalten, Berr Freiherr v. b. Deecken zu Ringelheim aber ein 2. Beft der von dem dortigen pomo= logischen Institute berausgegebenen "Illustrirten Berichte über Gartenbau, Blumen- und Gemufegucht, Dbitbau und Forftfunde" einfendete und bag Dieje 3 Chriften bemnachft bas bedeutende Material bes biefigen Lefegirfels der Section noch mehr bereichern muiben. Ferner murbe mitgetheilt, daß die von der Section gelegentlich ber im vorigen Jahre ju Samburg ftatt= gehabten Internationalen Gartenbau-Ausstellung eines in deren Garten cultivirten großeren Rartoffel-Cortiments von verschiedenen Sciten Beftellungen auf einige ber ausgestellt gemefenen Rartoffelforten gur Folge hatte, die jedoch unausgeführt bleiben mußten, um guvor aus der died= jahrigen Ernte ber nur magigen Quanta Diefer verschiedenen Saatfartoffeln Die etwaigen Buniche der Mitglieder zu befriedigen; daß die 7. Berfammlung deutscher Pomologen und Dbftzuchter im Berbft b. 3. in Braunfcmeig ftatthaben follte; daß die Berhandlungen des britten Congreffes von Gartnern, Gartenfreunden und Botonifern gu Samburg im Geptember 1869 eingegangen find und bei bem Sccretair gur Abgabe an Intereffenten bereit liegen und daß herr Lehrer Beder in Buterbogt fich bereit erflart hat, den ihm von der Gection ausgesprochenen Wünschen bezüglich feines Brumata-Leimes im September d. 3. nachzufommen.

Borgetragen wurden: 1) Briefliche Mittheilungen bes Ober-Hofgartner herrn Schwedler in Slawengit über die nachtheiligen Einwirfungen des letten Winters auf eine große Anzahl sonst harter Bäume und Sträucher, welche demselben erlegen sind, zugleich aber auch der Bunsch ausgesprochen, weitere dergleichen Berichte auch von anderen Seiten her zur Belehrung und fünstigen Beachtung zu empfangen. 2) Ein von dem ersten Lehrer der Diadchenschule, herrn Beder, in Jüterbogt versafter, in Ro. 50 des Jüterbogf-Luckenwalder Kreis-Wochenblattes vom 22 Juni a. c. überssandter Aussage, "Gegen den Sperling", worin vielsach nachgewiesen wird, daß der Sperling dem Acer-, Garten- und Obstbau bei Beitem mehr Nachtheil bringe, als Ruten schaffe. 3) Ein von herrn Apotheter

Werner hier freundlichst übergebener Brief des Herrn M. Scholt in Jutroschin (Posen, Kreis Kroeben), in welchem derselbe bestätigt, daß Opuntia Rafinesquiana eine durchaus harte, unsern Winter im freien Lande ohne allen Schutz überdauernde Pflanze sei, welche durch ihren niedrigen saft stachellosen Wuchs und gelbe Blumen sich nicht nur zu Einfassungen oder Blumenparterres eignet, sondern auch in ihren großen und schönen Früchten, wenn mit Essig und Zucker eingekocht, ein delicates Compot als Eingemachtes liesere, daher sehr zu empsehlen sei. Zugleich theilte derselbe mit, daß er jetzt Cyclanthera pedata, eine Cucurditacew, deren Früchte ebenfalls empsohlen werden, versuchsweise cultivirt, auch seit 6 Jahren Solanum Lycopersicum in allen Varietäten cultivirt und durch wählerische Samenzucht eine Sorte so veredelt und localisitt habe, daß dieselbe im vorigen kurzen Sommer öfters an einer Pflanze 50 bis 60 Früchte reiste, welche, richtig zubereitet, ebenfalls ein vortrefsliches Winter-Compot gewährt.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Todea Wilkensiana Brackenridge. Gard. Chron. 1870, p. 795.

T. Fraseri & Hook. et Baker. — Filices. — Dieses herrliche und sehr seltene Baumsarn en miniature wurde zuerst auf Ovolan, eine der Fiji-Inseln, entdeckt (Brackenridge, United States Exploring Expedition), wo es in seuchten Gebirgswaldungen wächst. Es ist nahe verwandt mit T. Fraseri, wird jedoch größer und hat einen baumartigen Habitus. Wenn Herr Baker es für eine Barietät von T. Fraseri hält, so ist es doch hinlänglich verschieden. Herr Brackenridge beschreibt den Stamm dieser Art 18 bis 20 Boll hoch und 1½ Zoll im Durchmesser, am obern Ende mit Schuppen besetzt, an der unteren Hälfte seiner Länge schwarze drahtartige Wurzeln von Federposen-Dicke austreibend. Den Kopf bilden 10 bis 12 weit abstehende Wedel von breit lanzettlicher Form, 2 und mehr Fuß lang. Die Fiedern sind sigend, länglich-lanzettlich, abstehend. Die Fiederblättchen sind länglich stumps, nagelsörmig an der Basis, gezähnt, punktirt mit unzähligen kleinen braunen Flecken. Die Basis der Fiedern ist geslügelt und mit gegliederten Härchen besetzt. Die Herren Beitch haben dieses herrliche Farn eingeführt, deren Mutterpflanze bereits einen 1 Fuß hohen Stamm gemacht hat.

Oneidium eryptocopis Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 827.

Oncidium cryptocopis Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 827.
— Orchideæ. — Eine hübsche neue Art mit großen kastanienbraunen, gelbgestreiften und berandeten Blumen, von der jedoch richt angegeben ist,

woher sie stammt.

Atragena alpina L. Gartenfl., Taf. 649. — Clematis alpina Mill. — Ranunculaceæ. — Diese niedliche Pflanze wächst in den Alpen Europa's und in Sibirien wild, wo sie ziemlich hoch auf anderen Stränchern emporrankt, mährend sie in den Gärten kann spannenlange Stengel treibt. Auf der Spige der Aeste steht je ein langer Blüthenstiel, der so lang oder

24\*

etwas länger als bie Blätter ift und an ber zurudgebogenen Spite bie nidende glodenförmige Blume trägt. Die Relchblätter find groß, Blumen=

blätter find zweimal furger ale die Relchblätter.

Herr Dr. Regel bemerkt, er habe schon in ber Florula ajanensis die A. sibirica und A. ochotensis mit A. alpina vereinigt, da alle diese Arten in einander übergehen. Die in der Gartenflora gegebene Abbildung stellt mehrere Formen dar, von denen einzelne erst in Cultur entstanden sind; es werden von Dr. Regel solgende Formen aufgestellt:

A. alpina L. et genuina. Es ift dies die Form der Alpen. Blaue,

länglich-lanzettliche, zugespitte Blumenblätter zeichnen folche aus.

A. alpina & ochotensis Rgl. et Tiling. fl. ojan. — Clematis ochotensis Dc. — Atragene ochotensis Pall. — A. alpina var. platysepala Maxim. — A. platysepala Traut.

Es ift dies eine blaublumige Form des Oftens von Afien mit etwas

breiteren fpigen Relchblättern.

A. alpina  $\gamma$  sibirica Rgl. et Tiling. fl. ojan. — A. alpina Ledb. — Clematis sibirica Mill.

Die Form mit zugespitten gelben oder weißen Relchblättern, die vom Baital bis zum Often Sibiriens verbreitet ift.

A. alpina , lilacina.

Gine aus Camen in Cultur gefallene Form.

A. alpina & albida.

Cbenfalls eine in Cultur entstandene Form.

Da alle diefe Formen nur wenig hoch ranten, fo find fie als eigent= liche Schlingpflanzen nicht zu empfehlen, dahingegen eignen fie fich als

Staudengewächse zur Bepflanzung von Blumenbeeten.

Odontoglossum Rossi Lindl. Gartenfl., Taf. 650. — Orchideæ. — Es ist dies eine der lieblichsten Orchideen Mexico's, woselbst sie in den temperirten Regionen in Eichenwäldern die Stämme der immergrünen Eichen mit ihren zarten Blüthen ziert. Es ist eine alte bekannte und beliebte Urt in allen Orchideensammlungen und wurde dieselbe schon vor mehr denn 30 Jahren von Barker und seitdem wiederholt eingeführt.

Atragene macropetala Ledb. Gartenfl., Taf. 651. — Ranunculaceæ. — Eine in den Gärten noch ziemlich seltene, aus der Mans
bschurei stammende Art. Sie ist mit der oben genannten A. alpina vers
wandt, unterscheidet sich aber durch holzige, mehrere Fuß hoch schlingsnde
Stengel und die blauen schönen Blumen. Es ist eine hübsche Schlings
pflanze, die, in's freie Land gepflanzt, 6 bis 8 Fuß hoch emporschlingt. Sie
hält im Klima von Deutschland im freien Lande aus. Eingeführt wurde
sie schon vor mehr als 30 Jahren durch den botanischen Garten zu Dorpat.

Justicia Lindeni Houll. Revue hortic. 1870, No. 13. — Acanthaceæ. — Diese neue Art stammt aus Mexico, von wo sie in den botanischen Garten zu Paris von Herrn Hahne eingeführt worden ist. Es ist eine schöne Zierpflanze, die sehr leicht blüht, selbst in jungen Eremplaren. Man cultivirt die Pflanze in einer nahrhaften Erde (einer Mischung von Laube, Miste und Moorerde). Ein temperirtes Haus genügt, die Pflanze zu durchwintern.

Die Justicia Lindeni ift ein Halbstrauch, mit gegenüberstehenben, länglich eiformigen, zugespiten glatten Blättern, leuchtend grun auf ber Oberseite, meift violetriöthlich auf der Unterseite. Die langen röhrenformigen

Blumen find brillant goldgelb.

Vanda Parishii Rchb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 890. — Orchideæ. — Bereits im Jahre 1862 wurde diese schöne Vanda von Rev. Parish entdeckt, ging jedoch versoren, bis sie nun in diesem Jahre von Neuem eingeführt worden ist. Es ist eine noble Bstanze, von gebrungenem, fräftigem Buchs. Der ausrechte, starke, steise Blüthenstengel trägt so große Blumen wie die von Vanda gigantea und lissochiloides (Batemani) und ist diesen auch sehr ähnlich, nur haben sie viel breitere Sepalen und Petalen. Diese sind an der Bass auf der inneren Seite weiß, sonst gelb mit vielen braunen Fleden. Der obere Theil der Lippe ist weiß mit zwei gelben Strichen unter der Säuse. Der äußere Theil der Lippe ist violett.

Pancratium speciosum Salisb. Gartenfl., Taf. 652. — Hymenocallis speciosa Salisb. — Amaryllideæ. — Eine seit langer Zeit in ben Gärten bekannte Pflanze, die im Wohnzimmer ganz vortrefflich gedeiht und als Zimmerpflanze sehr zu empfehlen ist, denn alljährlich entwickelt

fie im Binter ihre toftlich duftenden großen weißen Blumen.

Die Gartenflora giebt folgende einfache Culturanweisung: Man pflanze in eine lehmige Rasenerde, gebe im Sommer zuweilen einen Dungguß und gebe der Pflanze einen Standort im Fenster oder auf einem Tische vor dem Fenster in sonniger oder auch nur in einer Lage, wo die Sonne wenigstens während eines Theils des Tages hinkommt. Liebt ziemlich reichliche Bewässerung und muß jährlich im Frühjahre, ohne die Burzeln stark zu beschädigen, in einen größeren Topf gepflanzt werden.

Abutilon megapotamicum H. Hil. Gartenfl., Taf. 653. — Abutilon vexillarium E. Morr. — Malvaceæ. — Diese schone vor einigen Jahren eingeführte und als A. vexillarium in den Gärten bekannte Pflanze stammt aus der Provinz Rio Grande, Brasilien. Es ist dies ebenfalls eine Pflanze, die vortrefflich in einem Zimmer gedeiht, weshalb wir sie Pflanzenfreunden, die kein Gewächshaus haben, als Zimmerpflanze emp-

fehlen.

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc. Gartenfl., Taf. 654. — Ericacew. — Ein kleiner Strauch aus Japan mit fallendem Laube. Bon Herrn Maximowicz in den botanischen Garten zu Petersburg eingeführt.

Vanda Cathearti Lindl. Botan. Magaz., Taf. 5845. — Orchidew. — Eine ber schönften Arten dieser herrlichen Orchideen-Gattung. Dieselbe wurde von Dr. Hooter im Jahre 1848 in ben heißen, seuchten Thälern des östlichen Himalaya entdeckt, namentlich in der Nähe von Wassersällen, wo beständige Feuchtigkeit herrscht. Es ist eine schwierig zu cultivirende Pflanze, ebenso selten ist deren Blüthenerzeugung, dennoch ist es Herrn Beitch in Chelsea gelungen, sie zur Blüthe gebracht zu haben. Die Blumen sind  $2^{1/2}$  Zoll im Durchmesser, sast kreisrund. Sepalen und Petalen sast gleich und einander ähnlich, breit länglichkreisrund, concav, am oberen Ende abgerundet, lederartig, blagrothgelb, quer gestreift mit roth-

braunen Bandern. Die Lippe ift fleiner als die Betalen, breilappig; die

Seitenlappen flein, meift mit rothen Streifen an ber Bafis.

Dracæna cylindrica J. D. Hook. Botan. Magaz., Taf. 5847. — Diefe Art steht der D. bicolor nahe, ist jedoch um vieles schöner, 3 bis 4 Fuß hoch, mit einem großen aufrechten Stamme, besetzt mit einer Menge abstehender und zurückgebogener Blätter, die nach der Pflanze zu allmälig größer werden.

Die D. cylindrica stammt vom alten Calabar-Fluß, an der Besttüste des tropischen Ufrika's, woselbst sie von Herrn G. Mann entdeckt und an ben Garten zu Kew eingefandt worden ist.

Iris iberica Hoffm. Botan. Magaz., Taf. 5847. — Oncocyclus ibericus Siemssen. — Irideæ. — Eine ganz eigenthümliche Schwertsilie aus bem Kaukasus, woselbst sie eine weite Berbreitung hat. Die beblätterten Stengel werben nur 3-6 zoll hoch, die Blätter sind blaugrün, kurzer als ber Stengel. Die Blumen erscheinen einzeln und sind von ganz abnormer Zeichnung. Es ist eine zu empsehlende hübsche Staude.

Anthurium ornatum Schott. Botan. Magaz., Taf. 5844. — Aroidew. — Eine hübsche Art, bereits von Herrn Linden 1842 und bann von Fendler 1854—55 in Benezuela entdeckt. Wie so viele Anthurien gehört auch diese zu ben schönsten Decorationspflanzen.

Saxifraga aretioides Lapeyr. Botan. Magaz., Taf. 5849. — Saxifragew. — Eine liebliche kleine Art von den Phrenäen, wo fie sich von den spanischen Alpen bis in die Gebirge der Türkei erstreckt. Die Pflanze bildet einen dichten Rasen, bedeckt mit einer Menge goldgelber Blumen.

Tacsonia tomentosa Juss, var. speciosa Mast. Gard. Chron. 1870., pag. 955. - Passiflorem. - Diese schone Tacsonia blühte im Juli d. 3. in einem Ralthaufe im Garten ber fonigt. Gartenbau= Befellichaft ju Chiswid bei London. Diefelbe zeichnet fich burch ihre rein rofafarbenen Blumen aus, wodurch fie fich auch von allen bekannten Arten unterscheidet. Eingeführt murbe fie von Reu Granada. Es ift ohne Zweifel die T. speciosa Kunth, die jedoch nur eine Barierat ber T. tomentosa fein durfte. Es giebt überdies ein halbes Dutend Tacforien, bie fo fehr variiren, daß es fchwer fein durfte, fie durch beftimmte Charaftere von einander zu trennen. Drei Formen befinden fich in Cultur, welche ber hier genannten nahe stehen. Die Blätter ber T. tomentosa speciosa gleichen etwas benen ber T. Van Volxemi, im übrigen find beide Bflangen von einander gut zu unterscheiden. Bon T. mollissima unterscheidet fie fich durch die glatten, auf ber Dberfläche glangenden Blatter, burch die längere Blüthenähre 2c. Bon T. quitensis und T. eriantha durch die längeren und ichmaleren Blattlappen mit eingebogener Bahnung. Die Farbe der Blumen ift, wie gefagt, febr biftinct. Es ift biefe Pflanze eine schone Acquifition für unfere Ralthäufer.

Notylia albida Klzsch. Garden. Chron. 1870, pag. 987. — Orchideæ. — Eine sehr alte bekannte aber stets seltene Orchidee von nur

geringerer Schönheit, aus Cofta-Rica ftammend.

Odontoglossum prasinum Lindl. Garden. Chron. 1870, pag. 987. — Orchideæ. — Gleichfalls eine nur unscheinende Orchidee mit schmutig grünlichen Blumen, bedeckt mit schwärzlichen Bunkten. Dieselbe wurde von herrn G. Ballis in Ecuador entbeckt.

## Aufbewahrung von Weintrauben.

Für viele Weingarten=Besitzer dürfte es von großem Nutzen sein, wenn sie der Ausbewahrung von Weintrauben für die Zeit des Winters, ja, bis zur Zeit des Frühjahres, mehr Ausmerksamkeit schenkten, als es bisher wohl der Fall war; die Ersahrung giebt den Beweis, daß dadurch der Werth einer Traube bis selbst über das Zehnsache hinaus erhöht werden kann.

Herr Jos. Stern in Beißenkirchen in der Wachau theilt in der Zeitschrift "Die Weinlande" nun ein Berfahren mit, wie die Weintrauben oft bis in den Herbst hinein auf eine ganz einsache Weise, selbst in gegebenem kleinen Raume, in großer Anzahl ausbewahrt werden können, das wir den Lesern der Gartenzeitung uns mitzutheilen erlauben.

Es tommt hier alles auf die Beschaffenheit des Aufbewahrungsraumes und auf die Art der Stellung an, in welcher die Trauben aufbewahrt

werden follen.

Bas ben Aufbewahrungsort anbelangt, fo mare hierzu eine ber Sonnenseite entgegengesett liegende, ebenerbige, trodene Rammer ober ein

berartiges Gewölbe geeignet.

In einer Kammer lassen sich im Dippelholz der Decke vier Eisenstäbe — jeder an einem Ende mit einem Gewinde versehen — leicht einbohren, bas andere Ende der Stange wird in einer Entsernung von 2 Schuh von der Decke umgebogen zu einer kreisförmigen Deffnung in einer Weite von 2—2½ Zoll, um eine Tragstange durchzuschieben; dieser läuft parallel eine zweite Tragstange, von der ersteren 4—5 Schuh entsernt, beibe von gleicher Länge.

Diese Tragstangen sind bestimmt zur Aufnahme der diden Beinsteden, auf welche die zur Ausbewahrung bestimmten Trauben gehängt werden sollen. Ein Gewölbe würde eine Borrichtung anderer Beise nöthig machen. Ber hier Kammer oder Gewölbe nicht zur Berfügung hat, der nimmt sehr oft in der Noth hierzu sein auch geeignetes Borhaus in Anspruch, wo die Trauben oben, der Decke zunächst, auf Stangen hängend, gesund und sicher

bis jum Gebrauche verwahrt werden.

Sollen die Trauben gegen Beschädigung und Fäulniß geschützt bleiben, so ist zum Aushängen das wohlseilste, einfachste und zugleich beste Mittel die Anwendung von starter Strickwolle; man schneidet von solchen Fäden gegen zwei Schuh känge und knüpft sie an den Enden fest zusammen, nimmt eine Traube mit dem Stengel in die hohle Hand und umschlingt sie mit dem einsachen Faden, giebt der nun am Doppelsaden besindlichen Traube mit einem Finger eine schwach drehende Bewegung und hängt an das andere Ende auf dieselbe Beise eine zweite Traube, die nun beide

über einen auf zwei Stuhllehnen liegenden Beinfteden fo gehangt werben. daß die eine Traube junachst dem Beinfteden, die andere auf der andern Seite des Weinstedens unter ihr, fomit beide fopfabmarts gu hangen tommen; in diefer Lage fommen bei allen nicht eng= und gedrängtbeerigen, malgen= förmigen Trauben:Gorten beren Beeren am wenigsten mit einander in Berührung; ein dider Weinsteden trägt auch bagu von feiner Geite bei, und fo merden die Trauben am beften gegen Faulnif geschütt.

Auf Beinsteden von 51/2 Schuh lange fonnen auf einem und dem= felben bequem 40 und noch mehr Trauben aufgehängt, in einer nicht großen

Rammer fomit leicht über 1000 Trauben untergebracht merden.

Diefe mit wenigen Muslagen verbundene Art der Aufbewahrung von Weintrauben erfordert badurch viele Jahre hin nicht die geringste Muslage. Alle zur Aufbewahrung bestimmten Trauben follten, wenn möglich, ftets bei warmem Connenschein forgfältig gefdnitten und, gegen Drud gefchont, alsbald aufgehängt werden. Bang ausgezeichnet gut erhalten fich bie rothen und weißen Butedel- und die weißen, echten Muscateller Trauben, jene jedoch nur, wenn fie durch und durch gur volltommenen Reife gelangen; je bunner die Beerenhaute einer Traube find, besto furger ift die Dauer ihrer Aufbewahrung.

Um vollsten blieben nach einem angestellten Bersuche die Beeren von Trauben an Caftinhalt, die an einem fuhlen Drte, in einem hohen Raften,

bis jum Frühjahre verschloffen aufbewahrt murden.

## v. Levekow's Blumen-Cultur-Topf.

Patent vom 5. April 1870 für das Königreich Breugen.

Auf der Blumenausstellung in Riel vom 8. Juli fahen mir den von Berrn v. Levetzow erfundenen und patentirten Blumentopf, deffen Bortheile und Gebraucheanweifung wir hier folgen laffen. Wir faben Pflangen, welche in folden Töpfen im Zimmer cultivirt waren, nämlich eine Petunia und eine Lantana, lettere hatte in Zeit von 16 Bochen feinen Tropfen Waffer von oben erhalten und mar die Erde fo trocken wie Afche, bennoch zeigte die Pflanze ein fehr fraftiges Bedeihen. Es durften fich biefe Töpfe gang vorzüglich zur Zimmercultur und für Laien, die nicht wiffen, wann und wie oft eine Pflanze begoffen werden muß, eignen. Da uns vom Erfinder Eremplare feiner Topfe verfprochen find, fo merden wir nach Empfang berfelben Berfuche mit verschiedenen Bflanzen anftellen und barüber berichten, vorläufig bas, mas ber Erfinder felbft barüber fagt:

Bortheile und Gebrauche=Anweisung.

Die Bortheile des Blumen-Cultur-Topfes vor den gewöhnlichen

Blumen-Töpfen ergeben fich aus Folgendem:

1) Die in diesen Töpfen cultivirten Pflanzen befinden fich in einem besonders gefunden Buftande, weil fie die zu ihrer Ernährung er= forderliche Teuchtigkeit felbft nehmen und ftete finden tonnen in dem Make, wie fie diefelbe gebrauchen, ohne je gegen ein aufge= zwungenes Uebermaß fampfen zu muffen.

2) Auch in bem trockenften Zimmer steht die Pflanze stete in einer feuchten Luftschicht.

3) Das fo verderbliche Berbrennen der an die Topfwandungen fich anlegenden feinen Saugwurzeln ift in diesem Gefäße auch auf

bem exponirteften Stande unmöglich.

4) Das Auflodern ber oberen Erdschichte, welche manche Pflanzen, wie die Ericeen, nicht vertragen, und deshalb im Zimmer schwer zu cultiviren find, ist überflüssig, weil der Luft der stete Zutritt zu den Burzeln auf anderem Wege gesichert ist, die Erde aber außerdem nicht durch Gießen zusammengeschwemmt und fest gemacht wird.

5) Kann, wenn die Pflanze einmal richtig gepflanzt worden, die weitere Pflege derselben für längere Zeit, ja selbst gänzlich dem in der Pflanzenzucht Unkundigen ohne Schaden anvertraut werden, während die Arbeit des Culturverständigen mindestens auf ein Dritttheil der sonst nöthigen Pflege reducirt wird. — Endlich:

6) gewährt die Construction des Topfes noch den Nebenvortheil, bei falter Ueberwinterung in nicht frostfreien Localen oder bei gesöffneten Fenstern die Ballen vor dem Durchfrieren zu sichern und denjenigen Pflanzen, welche zu ihrem ersten Austreiben absolut Bodenwärme verlangen, im Zimmer ohne jede sonstige Treibsvorrichtung solche mit leichter Mühe geben zu können.

Diese Resultate werden nicht lediglich durch die Construction des Topfes erzielt, sondern es ist erforderlich, daß die Pflanzen genau nach

folgender Borfdrift in diefe Topfe gefett werden.

Das Abzugsloch bes inneren Cultur=Topfes wird mit einem hohlen Scherbenstücke bedeckt; aus recht ecigen Steinstücken wird nun eine gute Drainage zusammengestellt, auf welche, um jede Berstopfung zu verhüten, eine dünne Lage saferigen Torfes gelegt wird. (Ueber hierzu besonders qualificirten Torf weiter unten). Auf diese Torslage und unmittelbar vor den in den inneren Topf einmündenden Röhren bringt man eine ½ goll starke Schichte von zerschlagener Holzkohle und thierischer Kohle zu gleichen Theilen, auf diese wieder eine leichte Lage Torsstücken der oben erwähnten Qualität, und nun wird die Pflanze mit der für sie passenden Erde eingesetzt und angegossen.

Das Abzugsloch des äußeren Umhüllungstopfes wird mit einem Pfropfen fest verschlossen und der Raum zwischen dem inneren und äußeren Topfe mit Wasser gefüllt, welches durch Deffnen des Abzugsloches beliebig

abgelaffen werden fann.

Das obenerwähnte Kohlenlager ist bei der Cultur in diesen Töpfen unentbehrlich. Die Luft in den von dem Wasserbehälter umgebenen Röhren, welche in den inneren Topf münden, ist eine stets seuchte. Diese Feuchtigkeit wird von den Kohlen aufgesogen und giebt der Pflanze, welche dieselbe den Kohlen nach Bedarf wieder entzieht, die Nahrung, wenn das Begießen der Erde unterlassen wird. Selbstverständlich muß neu eingesetzten Pflanzen mit zeitweisem Gießen zu Hülfe gekommmen werden, die sie den Topf so durchwurzelt haben, daß sie sich selbst ernähren könnnen, — man unter-

laffe bas Gießen aber, bis die Pflanze burch Erschlaffen anzeigt, baß Gießen durchaus erforderlich ift, und man gieße dann nur mäßig und niemals, wenn die Töpfe von der Sonne beschienen werden; der Baffer-

behälter dagegen fann zu jeder beliebigen Tageszeit gefüllt werden.

Pflanzen fast jeder Art werden fräftig und gesund in diesen Töpfen bleiben, auch wenn das Begießen der Erde ganz unterlassen wird. Das zeitweise nach der Berdunftung sich richtende Füllen des Wasserbehälters kann dem ungeschicktesten Dienstboten übertragen werden und können daher Blumenliebhaber, welche von Geschäften anderweitig in Anspruch genommen werden, ohne Sorge ihre Pflanzen verlassen.

Wer volltommene Cultur-Pflanzen zu ziehen beabsichtigt, muß freilich ein zeitweises Begießen der Erbe zu Sulfe nehmen. Der Culturverständige wird das bei diesen Töpfen freilich stets einzuschräntende Maaß durch eigene Beobachtung der Pflanzen leicht finden, — aber auch der Laie wird schon hübsche Resultate erzielen und dabei sicher gehen, den Pflanzen keinen

Schaben zuzufügen, wenn er fich zur Regel nimmt:

alle Sumpf-Pflanzen mit Ausnahme der Ruhezeit, während welcher bas Begießen der Erde bei allen Pflanzen unterbleibt, wöchent= lich 2 Mal;

alle frautartigen, in üppiger Begetation stehenden Pflanzen, z. B. Petunien, alle Sommergewächse wöchentlich 1 Mal;

die holzartigen Bemächse alle 14 Tage und die

Fettpflangen höchstens alle 3-4 Wochen zu begießen, und dann nie mehr, als der Raum zwischen Erde und Topfrand bei ein=

maligem Aufgießen faffen fann.

Sollen Pflanzen kalt überwintert werden, so wird statt des Wassers kurz geschnittenes Stroh eingefüllt, wenn Bodenwärme ersorderlich, warmes Wasser oder erwärmter Sand. Bei ersolgender Abkühlung wird i as Wasser durch den Pfropfen abgelassen und neu erwärmtes eingefüllt. Der auf sein Zimmer beschränkte Blumenliebhaber kann in dieser Weise manche Pflanze ziehen, welche im Zimmer sonst nicht zum Wachsen zu bringen sein würde. Bei der Einfüllung mit Stroh und Sand muß selbstverständlich, so oft ersorderlich, gegossen werden. Die durch die Röhren beförderte Verdunstung und das Kohlenlager sichern auch dann vor Schaden.

Bur Torflage fann jeder faserige eisenfreie Torf benutt merden. Dit größerem Bortheile verwendet man indeffen einen befonders praparirten

Torf zweierlei Gattung.

Der Torf No. 1, der Erbe selbst beigemischt, bewirkt bei der Eultur der Fuchsten, Lantanen, Heliotrop, Pelargonien, Petunien, Begonien, Drascänen und der meisten Blattpflanzen eine üppige Begetation und macht das Gießen noch seltener erforderlich, während zu der Cultur von Farnen nur der Torf No. 2 Berwendung sindet, da No. 1 denselben schädlich. Der Torf wird zu diesem Behuse zwischen den Händen leicht zerrieben; sollte er zu hart geworden sein, wird er vorgängig in Wasser etwas erweicht. Nach disheriger Ersahrung sagt den Fuchsien, Lantanen, Betunien und Begonien die stärtste Beimischung zu. Man nimmt für diese 3 Theile Torf auf 2 Theile Lauberde, 1 Theil erbsengroß zerschlagene Holzschlens

ftücken,  $^{1}/_{2}$  Theil ausgewaschenen Sand. Für die übrigen genannten Pflanzenarten nur 2 Theile Torf, auf 3 Theile Lauberde, sonst wie oben. Bei ber Farnencultur daffelbe Berhaltnif wie bei den Begonien, aber Torf No. 2.

15 Sar. 25 % 6 Thir.

Auf Wunsch wird dieser Torf geliesert No. 1 das W zu 10 Sgr. 10 W 2 Thir. 50 W 11 Thir. 100 W 17 Thir. No. 2 das W zu 8 Sgr. 10 W 2 Thir. 50 W 8 Thir. 100 W 14 Thir. 25 % 4 Thir. 15 Sgr.

Much die erforderlichen Rohlenlager können mit den Töpfen bezogen

Es wird erfucht, bei dem Ankaufe diefer Cultur-Topfe barauf gu achten, daß biefelben mit bem unten abgedruckten Stempel verfeben find. Form und Construction des Topfes genügt nicht, sondern nur die genaue Regelung der Borosität der einzelnen Theile kann die versprochenen Refultate ichaffen.

Bestellungen auf die Topfe, wie auf Torf und Rohlenlager, find gefälligft zu richten an Jac. Sanfen,

Jepfens Rachfolger, Riel.

# Literatur.

Les bonnes fraises, manière de les cultiver pour les avoir au maximum de beauté d'un calendrier indiquant les traveaux à faire dans une fraisière pendant les douze mois de l'année. Par Ferdinand Gloede. 2. Edition, Paris, 1870. Auguste Goin. Prix 2 Frcs.

Diefes im Jahre 1865 zuerft erschienene Buchelchen hatte fich bei allen Erbbeercultivateuren wie Erbbeerfreunden eines fo großen Beifalls gu erfreuen, daß bereits die erfte Auflage vergriffen und eine zweite erichienen ift. Wir haben biefes fehr zu empfehlende Buch im 21. Jahrg., G. 427 ber Samburg. Gartengig., ausführlich besprochen, worauf wir uns gu ver= weisen erlauben. Daß ber Berfaffer in biefer 2. Auflage alle feit 1865 gemachten Erfahrungen nachgetragen, bedarf feiner Ermahnung. Da nicht alle Gartner ber frangofifchen Sprache machtig find, fo ift herr Frang Bofdte in Cothen benfelben infofern bienlich gemefen, bag er bie erfte, von Berrn &. Gloebe in frangonicher Sprache ericienene Ausgabe biefes Buches beutsch bearbeitet hat (fiebe Jahrg. 23, S. 234 der Samburg. Bartengta.). was gleichfalls für ben Berth des Gloede'ichen Buches fpricht.

€. D-0. Catechismus der Dbftbaumgucht und des Dbftbaues für gandfculen bearbeitet von Ferd. Sannemann, fonigl. Garteninfpector und Lehrer des Gartenbaues an der königl. landwirthschaftl. Academie Proskau. 2. vermehrte Auflage. Mit 29 Abbildungen. Weimar, 1870. Bernh. Friedr. Boigt. 12. Geh. 6 Sgr. Ein Schriftchen, bas allen angehenden Baumzüchtern als ein Leitfaden in ihren Arbeiten bestens zu empsehlen ist, namentlich empsehlen mir es ben Landschullehrern, indem sie sich aus diesem äußerst billigen, leichtfaßlichen Büchlein über Obstbaumzucht einen richtigen Begriff machen können. Sie sinden in demselben genaue Angaben über Erziehung der Wilblinge. — Die Ebelschule. — Ueber Beredeln. — Ueber Erziehen der Obstbäume. — Dann die Regeln für den Schnitt der Stein= und Kernobstbäume, wie Schalensobstbäume. — Bemerkung über die Behandlung des Bodens. — Berhalten bei dem Anbinden der Bäume in der Baumschule und den Käubern dersselben. — Feinde der jungen Obstbäume und was dergl. mehr; wie auch ein Berzeichniß der zu Anpflanzungen empsohlenen Obstborten.

Catechismus des Sopfenbanes für Landschullehrer, Aderburger, Aderbaulehrer u. f. w. Bearbeitet von Ferd. Hannemann, fönigl. Garteninspector und Lehrer des Gartenbaues an der fönigl. landwirthschaftl. Academie Prostau. Mit 8 Abbildungen. Weimar, 1870. 12. Geh. 6 Sqr.

Der Hopfenbau ist für unser Baterland von außerordentlicher Bichtigsteit und Klima und Boden gestatten ihn in fast jeder Gegend. Es dürfte beshalb auch das oben genannte Büchelchen für Manchen von großem Ruten sich erweisen, welches sich durch einen leichtfastlichen Styl auszeichnet und gerade in Form eines Catechismus von Iedermann gelesen und verstanden werden kann. Der Inhalt bezieht sich auf die Hopfenpslanze, Andau des Hopfens, Behandlung desselben im ersten und zweiten Jahre. Der Ernte des Hopfens, Behandlung desselben nach der Ernte und in den folgenden Jahren. Krankheiten, Feinde des Hopfens u. s. w.

# Fenilleton.

3. Linden's Gewächshaus mit tropischen Fruchtbäumen und anderen nütlichen exotischen Gewächsen. Es giebt leider wohl keinen botanischen Garten, der in einem seiner Gemächshäuser eine so reiche Collection von tropischen Fruchtbäumen, medizinisch= und technisch wichtigen Gewächsen beissammen aufzuweisen hat, als das eine Gewächshaus in Linden's Etablissement zu Brüssel. Welch' großes Interesse und welchen Nuten muß nicht der Inhalt eines solchen Hauses für einen Ichen haben, und deshalb sollten auch alle botanischen Gärten darnach streben, dergleichen Sammlungen zusammenzubringen, wie es auch bereits der botanische Garten zu Breslau gethan hat und in dieser Beziehung wohl von allen botanischen Gärten obenansteht.

Betreten wir Herrn Linden's oben genanntes Haus, so staunt man über die wichtige Collection von Gewächsen von öconomischem oder botanischem Interesse, man sieht das Machærium firmum, die Garcinia Mangostana, die Crescentia nigripes mit einer großen langen, grünen Frucht am Stamme, ferner Persea jitotolensis, Jambosa vulgaris, die seltene Erythrochiton hippophyllanthus, erst unlängst im botanischen Magazin abgebildet und auch von uns in der Hamburg. Gartenztg. besprochen; dann Galipea odoratissima, große Mengen von Erythroxylon

Coca, von benen viele Exemplare in Bluthe ftehen, eine Pflanze, die burch alle Tropentheile Gudamerita's als ein stimulirendes Mittel mohl befannt ift und als Sunger abwehrendes Mittel bient. Die neue Citrosma Lindeni, beren limonenartig buftende Blätter als Thee benutt werden; Calophyllum Limoncillo; Cupania undulata, beren Früchte ftatt Pfeffer gebraucht werben; die herrliche Rudgea macrophylla; die breitblättrige Coccoloba regalis und Gustavia Leopoldi. Der neue Ficus Wendlandi mit schönen elliptischen, blaugrunen Blättern, die Icica nucifera, beren junge Blatter von herrlicher fleifchfarbener Beichnung find, gleich ben Blattern einer Brownea; eine neue Art von Gomphia, im Sabitus einer Trauerweide gleichend, mit Blattern ahnlich denen einer Brownea; Myrtus melastomoides, eine Myrte mit melastomenartigen Blättern; zwei Species von Cinnamomum von Japan, C. pedunculatum variegatum und C. sericeum, beide Arten sollen hart sein; Arten von Persea und Monodora; Macropiper excelsa, beren Beeren ale Substitut bes Bfeffere verwendet werden; eine fleinfrüchtige Ananas, Ananas microcarpa; Triplaris Lindeni, mit fehr hubschem Blattwert; Flacourtia Ramoutchi, Meliosma coccinea, Crescentia regalis, eine neue meißblättrige Cataleuca, Ficus Leopoldi, wie mehrere edle Theophrasta, als: Th. attenuata, macrophylla, imperialis 2c., wie gesagt, das Saus ist voll von höchst wichtigen und intereffanten Pflangen.

Das gefülltblubende Pelargonium unter bem Ramen "Prince of Novelties" ift eine fehr empfehlenswerthe Barietat aus ber Gruppe ber fogenannten großblumigen oder englischen Belargonien, von denen es bisher noch feine Form mit gefüllten Blumen gab. Die Blumen find fehr groß, fast rund, die Blumenblatter am Rande gefraufelt, purpurroth, nach dem Rande gu weifilich verlaufend und mit dunfler Zeichnung und Abern im Centrum. Die Pflanze bluht leicht und dantbar und lagt fich leicht durch Stedlinge vermehren. Junge fraftige Pflangen offeriren das Stud ju 15 Ggr.

Abgeschnittene Rofen bilden in allen großen Stadten einen bebeutenden SandelBartifel, einen fehr bedeutenden SandelBartifel bilden bieselben jedoch in Paris. So heißt es in der Revue horticole, daß der vorzügliche Rosenzüchter Herr Dalmaizin in Lyon vom 1. April bis Mitte Mai ben Pariser Blumenmarkt fast gang allein mit abgeschnittenen Rosen versorgt. — herr Dalmaigin cultivirt überhaupt nur vier Sorten - nämlich: la Reine, Jules Margottin, Pæonia und Madame Laffay, von welchen er über mehrere taufend Stode befigt, welche ihm in dem an= gegebenen Zeitraume einen Ertrag von über 1500 Franken einbringen. Das Dutend Rosenblumen verkauft er durchschnittlich zu 1-2 Franken. Bom Schimmel befallene Rosen lassen sich durch Aufstreuen von

Schwefelblumen am leichteften und ficherften von diefer Rrantheit befreien. Man bestreut die Blatter mit Schwefel, wenn biefe vom Regen oder Than naß find. Um häufigsten werden die Rofen: Jean des Batailles, Lord

Raglan und mehrere andere fehr ftart vom Schimmel befallen. Gemufe-Confum in Paris. Die Quantität von Gemufe und Salat, die jährlich in Baris producirt wird, ichast man auf 134,000 Tonnen.

Das von den Gemüsegärtnern in und um Paris zu ihren Culturen benutzte Land umfaßt mehr als 3000 Morgen und werden durch diese Gemüsesculturen 9000 Personen und 1300 Pserve beschäftigt, welche letztere hauptsächlich zum Pumpen von Wasser und zum Transportiren benutzt werden. Man sagt, daß 360,000 Mistbeetsenster und mehr als 2,000,000 Glasgloden bei der Cultur der Gemüse verwendet werden. Für Dünger wird jährlich eine Summe von 470,400 Thaler ausgegeben und mehr als drei Millionen Thaler beträgt der Ertrag für versaufte Gemüse und dergl. Diese Summe erscheint jedoch als teine sehr große, wenn man bedenkt, daß in Paris sehr viele mit großen Kosten frühzeitig getriebene Gemüse zu Markte kommen. Diese Summe repräsentirt jedoch nicht die ganze Consumption von Paris allein, denn große Quantitäten von Kartosseln, Spargel und anderem Gemüse kommen von anderen Theilen des Landes nach der Hauptstadt.

Gartenbau-Ausstellung 1869 in Hamburg. Nach einer unlängst erschienenen Abrechnung der Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Hamburg betrug die Einnahme für Entrées und Partoutkarten 304,189 & 13\(^1/2\beta\); außerdem für Catalog:Verkauf, Bau= und sonstiges Material, Miethe und Standgelder 2c. 27,993 & 7\(^1/2\beta\); im Ganzen mithin 332,183 & 5\(\beta\). In der gleichen Gesammtausgabe ist u. A. ein Posten für Prämien 2c. mit 20,274 & 4\(\beta\), für Gebäude, Erdarbeiten u. s. w. eine Summe von 228,995 & 2\(\beta\) notirt.

Die Schiller'sche Orchideen: Sammlung geht, wie in Gardener's Chronicle angezeigt, nach London und foll daselbst durch herrn 3. C. Stevens öffentlich in Auction verkauft werden. Die Auction wird wahrscheinlich Anfang August beginnen.

Wir können hierzu mittheilen, daß ein fehr großer Theil der Samm= lung von den Erben des verstorbenen Consul Schiller dem botanischen Oarten in hamburg geschenkt worden ift. Ein Geschenk wie es bisher wohl

fein ähnliches Institut erhalten hat.

echnitt der Spirma-Arten. Daß Blüthenstränder, zu benen namentlich auch die Spiersträncher, Spirma, gehören, zu verschiedenen Zeiten beschnitten werden mussen, wenn man von denselben einen reichen Blüthenssor erzielen will, ist allgemein bekannt. Die Gattung Spirma zählt nun bekanntlich eine große Anzahl Arten und Abarten, von denen sehr viele in den Gärten gezogen werden und wegen ihres dankbaren Blühens auch sehr beliebt sind. Wenn man nun sagt, daß die Blüthensträucher im Allgemeinen gleich nach dem Berblühen geschnitten werden müssen, so bezieht sich dies sedoch nicht auf alle Arten der Gattung Spirma, denn viele Arten müssen vor dem Trieb, andere nach der Blüthe geschnitten werden. Die Illustr. hortic. giebt eine Zusammenstellung der Arten, welche vor und nach der Blüthe geschnitten werden müssen, die wir hier folgen lassen. Es sind in dersselben freilich mehrere Arten und Formen aufgestührt, die mit einander identisch sind. Diese dennoch beachtenswerthe Zusammenstellung ist, wie Herr Linden in der Illustr. hortic. angiebt, von Herrn Billiard, dem bekannten Spirma-Züchter zu Fontenah-aux-Roses bei Paris, angesertigt.

1. 3m Frühjahre vor dem Trieb find zu beschneiben:

Spiræa salicifolia alba, rosea und laciniata; Billiardi und B. longiflora; canadensis rosea und alba; Douglasii; callosa oder Fortunei; Fort. paniculata, alba und fol. varieg.; eximia und californica, lettere beiden find wohl synonym mit Sp. Billiardi; tomentosa; rosea grandiflora; floribunda; corymbosa; Regeliana; semperflorens; Gontieri und californica (neue Art).

2. Rach dem Blühen muffen gefchnitten werden:

Spiræa thalictroides; sorbifolia; Pikowiensis; ariæfolia; Nicoudiertii; aquilegifolia; sinensis; expansa nivea; Lindleyana; opulifolia; lævigata; bella; prunifolia und prunifolia fl. pl., lanceolata ober Reewesii; ulmifolia; pubescens; crenulata; cana; adiantifolia; chamædryfolia; Blumei; kamaonensis; rupestris: alpina; oblongifolia, amæna; hypericifolia; procumbens; grandiflora; speciosa; confusa; Thunbergii; Hookeri.

Die gefulltblubenden chinesischen Zwergpsirsiche. Durch R. Fortune und Siebold haben wir aus China die herrlichen gefülltblühenden Zwergpsirsichen erhalten, die unter dem Namen Amygdalus sinensis oder nana sinensis in den Gärten vorsommen, deren richtiger Name ist jedoch Amygdalus nana. Es sind jest etwa fünf Kormen in

ben Garten befannt, nämlich die alte

A. nana punicea mit dunkel purpur-scharlachfarbenen Blüthen, die brillanteste von allen.

A. Persica alba, ift ebenfalls eine altere Barietat, die fich durch großen Bluthenreichthum rein weißer Blumen auszeichnet.

A. nana caryophyllacea mit gefüllten lebhaftrosa rothen, buntelroth icattirten Blumen.

A. nana rosæflora ift von allen die schönste megen ihrer lebhaft

roth gefüllten Blumen, die enorm gabtreich ericheinen.

Eine neuere Barietat versicolor ift weniger zu empfehlen, da ihre halbgefüllten, weiß und roth geaderten Blumen jehr leicht von der Sonne verbrennen.

Cammtliche Straucher ober fleine Baumchen find gang hart und ge-

mahren gur Bluthezeit einen reizenden Unblid.

Die größte Blattpflanze, die ich fenne, ist die Distelart Onopordon tauricum, selbst im mittelmößigen Boden werden die Blätter 3 fuß lang und 1 Fuß breit, die ganze Pflanze ist 9-10 Schuh hoch. Für Grasplätze in Parts ware diese Riesenpslanze ein Gegenstand allgemeiner Bewunderung; in guter Erde wurde sie enorme Dimensionen annehmen. Dr. Baltl.

Chamærops excelsa hat, wie die Illustr. Hortic. meldet, im Bflangengarten zu Paris im Freien vollfommen reife und feimfähige Früchte geliefert. Das Exemplar hat den Winter gut ertragen, obgleich es nur durch eine

leichte Bededung geschüpt mar.

Floreten. In England hat man jetzt eine Art Blumenhalter (Floreten), welche man dazu benutzt, um Pflanzen und Blumen an der Mauer zu befestigen und damit für diese eine Zierde hervorzurusen. Diesfelben sind viel sichere und bequemer anzubringen, als die bisher üblichen

kleinen Postamente, Consolen 2c., auf die man Blumentopfe 2c. stellt. Die Floreten bestehen aus zwei ober mehr weniger gleichen, aus irgend einem Metall angesertigten Ringen, von denen der eine eine verticale Stellung zum Aufhängen an der Band, resp. an der Dauer, erhält, der andere daz gegen eine horizontale Lage zur Aufnahme der darin gesteckten Blumentöpfe besitzt. Beide sind durch ein aus gleichem Metall angesertigtes rechtzwinkelig gebogenes Berbindungsglied mit einander verbunden.

Diese Floreten, ein Name, der aus Flores (Blumen) und tenere (halten) zusammengesetzt sein soll, sehen viel leichter aus. Ganz besonders muffen fie zu Ampeln, welche mit herunterhängenden Pflanzen besetzt find, gut verwendet werden können. Da man bei uns die Blumenzucht vor dem Fenster ebenso liebt wie in England, so möchte, auf beiden Seiten der Fenster 3 und 4 Nägel übereinander eingeschlagen und an diese dergleichen Blumenhalter mit Töpfen eingesenkt ein hübscher Schmuck geschaffen und damit das freundliche Aussehen von außerhalb erhöht werden. (Wochensch.).

Interessante Beistanne. Nach der "Bochenschrift" hat man in Frankreich ein interessantes Exemplar einer Beistanne beobachtet. Der Stamm hatte bei 7 Fuß höhe noch keinen Seitentrieb gemacht. Seine Stärke ist merkwürdiger Beise an der Basis und an der Spitze gleich, sie beträgt nämlich 1 Boll im Durchmesser. In jedem Jahre hat der gerade auswachsende Stamm einen kurzen Trieb gemacht, dessen Anfänge deutlich zu unterscheiden sind. Darnach zu urtheilen, muß die Pflanze 16 Jahre alt sein. Die Blätter hatten eine Dauer von 2 Jahren und sielen im dritten ab.

## Personal-Notiz.

—. † Carl Alexander Amselm Freiherr von Hugel ftarb in Begleitung auf einer mit seiner Familie unternommenen Reise von London nach Wien in Bruffel am 2. Juni d. 3. Der Verstorbene war der eigentliche Gründer und vieljährige Präsident und spätere Ehrenprösident der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Seine Verdienste um die Gärtnerei und seine glänzende gärtnerische Schöpfung in hietzing bei Wien sind weltberühmt.

### Friedrich Richter,

Handelsgärtnerei in Connewit bei Teipzig

empfiehlt: Dracæna australis, rubra und andere, Sanchezia nobilis, Maranta Warscewiczii und zebrina, Dieffenbachia picta, Philodendrum pertusum, Plectogyne variegata, Curculigo recurvata, Ficus elastica, Epiphyllum truncatum 2c.

#### Lilium auratum.

Bohl selten sind von einer so herrlichen Pflanze, wie das Lilium auratum eine ist und die erst vor wenigen Jahren in den deutschen Gärten bekannt wurde, — sie ist Ansang der sechsziger Jahre eingesührt — in kurzer Zeit so große Quantitäten importirt worden, wie eben von dieser Pflanze. In diesem letzten Frühjahre wurde diese Lilie von den verschiedensten Seiten zu tausenden von Exemplaren angeboten und noch Ende Juli kam in Hamburg direct von Japan eine Sendung von ca. 900 Zwiebeln an, die ein Correspondent eines hiesigen Handlungshauses auf Speculation eingesandt hatte, hoffend, damit ein gutes Geschäft zu machen, allein die Zwiebeln fanden um diese Jahreszeit nur wenig Abnehmer und wurde das Stückstür 3 Sgr. verkauft. Fast alle Handelsgärtner Hamburg's und Altona's haben von dieser Lilie reichlichen Borrath und so sieht man denn auch jett in jedem Blumenladen blühende Exemplare ausgestellt, die zum Preise von 24 Sgr. an je nach der Blüthenzahl, die ein Exemplar hat, verkauft werden, somit steht das Lilium auratum jett nicht viel höher im Freise als das Lilium speciosum (lancisolium der Gärten).

Die Sauptaufgabe der Gartner ift jett, schone, fraftige, reichblühende Exemplare zu erziehen, und daß sich folche durch Cultur erreichen laffen, davon haben wir zum Deftern in der Hamburger Gartenzeitung Beispiele

angeführt.

Um schöne Exemplare zu erhalten, schreibt der tüchtige englische Eultivateur Herr Robert Bulton, sei man mit dem Begießen der Zwiebeln
sehr vorsichtig, halte die Zwiebeln, sobald sie abgeblüht haben, in einem
temperirten Hause, so daß dieselben allmälig einziehen, was von großem
Nuten für die Zwiebeln ist. Sobald die Blätter und Stengel total abgestorben sind, bringt Herr Bulton seine Zwiebeln an den kältesten Ort
bes Kalthauses und sorgt dafür, daß dieselben nicht zu troken werden, was
am besten dadurch verhütet wird, daß man die Töpfe auf feuchtem Boden
stehen läßt, wo dann die Wurzeln in Thätigkeit bleiben. Es ist stets verwerstich, die Zwiebeln während des Winters ganz eintroken zu lassen. Die
Erdmischung, in der das L. auratum am besten gedeiht, ist eine Mischung
aus gleichen Theilen Rasen- und Haideerde, der noch ein Theil Sand und
Lauberde und verrotteter Kuh- oder Schafdung hinzugesügt wird, etwa zu

1 Pfund Erbe 5 Loth Dung. Die Zwiebeln dürfen nie eher mit Dung begoffen werden, als bis die Töpfe mit deren Burzeln völlig angefüllt find, und stellt man das Begießen mit flussigem Dunger ein, sobald die Blumen sich zu entfalten beginnen.

Der gludliche Entbeder bes Lilium auratum, herr 3. G. Beitch,

giebt nachfolgende Rotiz über das Bortommen daffelbe:

Ich fand diese Lilie wild auf den Hügeln in den inneren Provinzen von Japan. Die Blüthezeit ist Juli und August und ist es kaum zu bezweifeln, daß diese Lilie auch in England, Deutschland 2c. im Freien aushalten durfte, denn ich habe sie oft in Gegenden gefunden, wo 14 bis 16 Grad Kälte eintreten.

Uns fehlen bis jett noch Berichte, ob in Deutschland das Lilium auratum im Freien cultivirt worden ist und daselbst mährend des Winters ausgehalten hat. Wir zweifeln auch, daß bisjett damit Bersuche angestellt worden sind, weil die Zwiebeln eben bisher noch in einem zu hohen Preise standen, doch werden jett, wo billig Zwiebeln zu erhalten sind, jedenfalls Bersuche gemacht werden.

3m "Florift" lefen mir eine Rotiz über die Barte bes L. auratum,

die wir hier mittheilen:

Ein herr Webster pflanzte im Juni v. 3. einige Zwiebeln bes Lilium auratum in seinem Blumengarten auf ein Beet mit guter Erde aus und ließ sie, leicht bedeckt, während des Winters stehen. Frühzeitig im April, als das Beet frisch mit Tung belegt wurde, bemerkte man, daß sich die Zwiebeln nicht nur gut erhalten hatten, sondern auch bereits zu treiben aufingen. Der Winter war bekanntlich lang und hart und muß das Erdreich, in dem sie standen, jedensalls die Diärz gefroren gewesen sein, es ist daher zu bewundern, daß die Zwiebeln schon so frühzeitig Trieb zeigten. Es dürfte deshalb auch anzurathen sein, die in Töpfen stehenden Zwiebeln mit den Töpfen einzugraben und leicht zu bedecken.

Herr Webster cultivirt eine große Menge bieser Lilie, so baß er für eine lange Zeit blühende Pflanzen hat. Er verpflanzt seine Zwiebeln, wenn die Stengel derselben ausgereift sind, und stellt sie an einen frostfreien Ort. Er begießt sie nicht eher, als dis der neue Trieb über der Erde sichtbar wird, und bringt sie dann an einen Ort, wo sie weiter cultivirt werden. Ende April hatte Herr Webster Cremplare, die bereits 5 Fuß hohe Stengel getrieben hatten, andere waren kaum aus der Erde, so daß

er bis spät im Commer blühende Lilium auratum hatte.

# Cultur der frautigen Calceolarien.

Bon Th. Denis in der Rev. hortic.

Die krautartigen Calceolarien stammen aus Südamerika, namentlich aber aus Peru und Chili, von wo die erste im Jahre 1777 durch den Pater Feuillé in Europa eingeführt wurde. Die Urart, von der die vielen Barietäten stammen, ist nicht genau anzugeben, vermuthlich aber stammen

sie von der Calceolaria crenatissora Cav. Wie sehr sich die Varietäten jetzt verbessert haben und wie sehr verschieden dieselben sind, davon hat sich wohl jeder Pflanzenfreund augenscheinlich überzeugt. Neuerer Zeit soll eine neue Art von den Falklands-Inseln in England eingeführt sein durch den englischen Botaniker Herrn Fothergill, die uns jedoch unbekannt ift. Nur wenige Varietäten einer Art bieten in ihrer Blüthenzeichnung eine solche Verschiedenheit und Mannigsaltigkeit als die Varietäten der krautigen Calceo-larien, hervorgebracht durch wiederholte kunktliche Vefruchtungen.

Woher ber Name Calceolaria genommen, barüber find sich die Gelehrten nicht ganz einig, Einige leiten ihn her von Calceolus, Pantoffel, womit die Form der Blume Achnlichkeit hat, Andere sagen, der Name sei zur Erinnerung an den italienischen Botaniker Calceolaris (?) des 17. Jahrhunderts gegeben.

Sei dem wie ihm wolle, so viel steht fest, es giebt nur wenige Pflanzen, in deren Cultur man so enorme Fortschritte gemacht hat, wie in der Cultur dieser Calceolarien, die auch von Jedermann gern gesehen werden.

Um wirklich gang vollkommen schöne Exemplare zu erhalten, giebt herr Denis, Obergartner bes botanischen Gartens zu Lyon, folgendes Berfahren an:

Die geeignetste Zeit, ben Samen zu säen ist vom 15. Juni bis 15. August. Man nimmt hierzu Topse oder Schüsseln, versicht diese mit einer Scherbenlage, um den freien Abzug des Wassers zu fördern, und füllt sie dann mit einer guten frischen und leichten Haideerde, überstreut die Oberstäche mit Hotzschlenstaub, so daß dadurch eine weiche Lage entsteht, auf die man dann die Samen ausstreut, die wegen ihrer Feinheit wenig oder gar nicht bedeckt werden. Nachdem die Töpse mit einer ganz seinen Brause überbraust worden sind, stellt man sie in ein Gewächschaus oder Missbeetsasten halbschattig, woselbst die Samen bald keimen werden. Daß die Töpse, sobald die Erde darin trocken ist, überbraust werden müssen, ist selbstverständlich, jedoch stets nur mäßig, damit sich kein Schimmel auf der Oberstäche bilden kann. Sollte sich dennoch Schimmel bilden, so muß dieser behutsam entsernt werden, was am besten durch Lüften geschiecht.

Haben sich ble ersten Blüthen gebildet, so piquirt man die Samenpflanzen in andere Töpfe, angesüllt mit Haideerde und gut drainirt. Ist bies geschehen, so stellt man die Töpfe an denselben Standort, wo sie zusvor gestanden haben. Nach und nach gewöhnt man die Pflänzchen an mehr Luft und Licht und wenn sie starf genug sind, so pslanzt man sie einzeln in größere Töpfe. Best giebt man den Pflanzen reichlich Luft, Licht und Feuchtigkeit, um sie schnell wachsend zu machen.

Eine Hauptbedingung bei der Cultur der Calceolarien ift, dafür zu sorgen, daß die Pflanzen stets im Wachsen bleiben, namentlich, daß sie nicht aus Mangel an Wasser schlaff werden, wodurch ihre Begetation sehr leicht gehemmt wird. Während des Winters erhalten die Calceolarien ihren Standort in einem Kalthause oder in einem Mistbeetkasten, so nahe

als möglich dem Glafe.\*) Cobald fich die erften schönen Frühlingstage einstellen, werden die Pflanzen je nach ihrer Stärfe in größere Töpfe gepflanzt.

Sehr häufig werden die Calceolarien von Läufen befallen, die man am leichtesten durch Räuchern mit Taback, Rußblättern u. dergl. vertreibt. Während der Blüthezeit der Calceolarien gebe man denselben so viel Luft als möglich und überbrause sie häusig. Um die Blumen jedoch längere Zeit zu erhalten, ist es nothwendig, das Haus, in welchem die Pflanzen siehen, leicht zu beschatten.

## Die geographische Berbreitung der Farne.

Herr Dr. Eug. Fournier hat in dem Bulletin de la Société botanique de France eine Abhandlung über die geographiiche Verbreitung der Farne Mexico's und Südamerika's veröffentlicht, in welcher Arbeit mehrere neue Reiultate enthalten sind. Herrn Fournier, beauftragt in dem botanischen Theile der französischen wissenschaftlichen Cypedition nach Mexico die Aufzählung der mexicanischen Farne zu bearbeiten, siel es auf, daß von 595 Arten 178, mithin noch kein Trittsteil, nur allein auf Mexico sommen. Von den verbliedenen 417 Arten kommen 228 auf Mexico und die Anden des mittleren Amerika's, 136 auf Mexico und die Antillen, 116 auf Mexico und Brasitien, einige auf Mexico, Texas, Vereinigte Staaten, Chili, 7 nur auf Mexico und die tropische Region im Allgemeinen und 12 auf Mexico und die mittelländischen Regionen.

Diese Thatsachen zeigen eine große Verbreitung der Farnearten über den amerikanischen Continent an, und wenn man die annimmt, die sich auf den Azoren und Canarischen Inseln, alsdann in den mittelländischen Regionen wiederfinden, so ist zu glauben, daß die geographische Berbreitung derselben sich bis auf den alten Continent erstreckte, jedoch jest verschwunden sind.

Die botanischen Forschungen haben Herrn Dr. Fournier einen sehr wichtigen Umstand in Bezug auf die Horticultur gegeben, nämlich, daß die Farne ber tropischen Zone, in gewissen Grenzen, weniger empfindlich gegen die Abwechselung des Klimes sind. Z. B. gewisse Urten, die im Thale von Orizaba in Mexico in einer Höche von 1260 Meter über dem Meere wachsen, tressen wir wieder in einer noch höheren Region, im Thale von Mexico, etwa 2000 Meter hoch, und noch viel nördlicher, zu San Lonis de Potosi; in der unteren Region zu Cordova (880 Meter) und selbst an den Ufern des See's Nicaragua, von wo Herr Levy z. B. mehrere Exemplare eingesandt hat. Nach den neuesten Untersuchungen, die von Herrn Dr. Fournier nächstens veröffentlicht werden, lassen sich die bestannten Farne ihrer geographischen Berbreitung nach in fünf Gruppen

<sup>\*)</sup> Im vorigen Winter überwinterte ich einige hundert Calceolarien in einem Mistbeetkasten, der während mehrerer Wochen sast zugedeckt blieb. Obgleich es trotz aller Bedeckung dennoch ziemlich start in dem Kasten gefroren hatte, so war doch ein großer Theil der Pstanzen gut erhalten. E. D-o.

bringen. Rur eine fehr tleine Bahl findet fich ausschlieflich in der tropischen Region; dies ift eine erfte Bruppe. Gine viel grofere Bahl ift auf bas Cap ber guten Soffnung angewiesen. In Indien, Mittelaffen, Japan und auf allen Infeln im Ocean und bee Polypones, Reuholland inbegriffen, hat man eine fehr angloge Farne-Flora, von welchen mehrere Arten von einem Ende bis zum andern diefer großen Bone leben. Die andere amerikanische Region, von Teras bis jum Cap horn fich erftredent, prafentirt eine pierte Gruppe, d. i. eine andere Flora derfelben Familie, von der die Arten gleichfalls eine fehr große Berbreitung haben. Dehrere finden fich in Teras, auf den hohen Gebirgen Mexico's und ben Anden und endlich in Chile. Die fünfte Flora der Farne liefert uns die nordliche Bemifphare; ber Rorden von Amerika, Europa und Ruffifch Afien haben eine analoge Flora, arm an Arten, aber reich an Individuen, die bis in die füdliche Region hinabsteigen, wo sie fich mit den Arten der amerikanischen Region (Nach Illustr. hortic.). permifchen.

## Die Spargelanlagen in Algerien.

Im vorigen hefte ber hamburger Gartenzeitung gaben wir einige Mittheilungen über ben Gemüseban in Algerien und bemerkten, daß allz jährlich große Quantitäten von Blumenkohl, Erbsen, Kartosseln 2c. von Algier nach Paris ausgeführt und die Gemüsemärkte daselbst damit versorgt werden. Die Einführungen dieser genannten Gemüse machen den Gemüsez gärtnern, namentlich denen des mittleren Frankreichs, ganz besonders aber denen der Provence große Concurrenz. Es ist aber noch eine andere Gemüseart, die in aller kürzester Zeit in Massen von Algier nach Paris ausz geführt werden wird, nämlich der Spargel, wie wir dies aus den sehr interessanten Mittheilungen des Herrn L. Pherault, Spargelz und Feigenzüchter in Argentenil, die derselbe in der Rev. hortic. veröffentlicht hat, ersehen.

Betrachtet man die geographische Berbreitung der verschiedenen Arten der Gattung Asparagus, so sieht man, daß sie mehr dem südlichen als nördlichen Europa angehören. Asparagus officinalis, der Typus unseres gewöhnlichen Spargels, ist in der That eine cosmopolitische Pflanze, wir sinden sie von Anderson als cultivirt angeführt in den Gärten Schwedens und Norwegens, selbst dis nach Lappland in Torne, aber in jenen Gegenden, bemerkt der ausgezeichnete Beobachter, zieht man diese Pflanze nur ihres hübschen leichten Laubwerkes wegen. Je mehr man jedoch nach Süden kommt wird der Spargel immer gewöhnlicher und die Entwickelung desselben wird fräftiger in Folge der ihm mehr zusagenden Bedingungen. Ganz im Süden treten dann auch in Folge der verschiedenen Bodenarten und noch günstigeren Bedingungen eine Anzahl von Arten oder Abarten auf.

Co z. B. zuerst ber Asparagus tenuifolius, eine fehr kleine Pflanze mit fast fadenförmigen Stengeln und zierlichem Laubwerk und mit orange=

rothen Früchten von der Große einer großen Bigarreau.

Asparagus scaber Brign., bekannt unter bem Namen A. amarus. Diese beiden Arten haben einige Achnlichkeit mit A. officinalis L.

Unter anderen Species, deren Stengel eine Neigung haben nich zu versholzen, find zu erwähnen: A. acutifolius, in Beden und Gebufchen und an steinigten Orten des sudlichen Europa's und des nordlichen Ufrika's machsend.

Asparagus albus ist endlich eine merkwürdige Species mit starken, geraden holzigen Stengeln, einen dichten und sehr stacheligen Busch bildend. Diese Art findet sich nur wild in Frankreich, auf der Insel Cornca und sehr häufig in Algerien vor.

Da man jetzt seit ein paar Jahren in Algerien eifrig bemüht ist, die Spargelcultur nicht nur zu betreiben, sondern auch noch die Barietäten zu verbessern sucht, so dürften bald große Massen nach der Hauptstadt Frankreichs von dort ausgeführt werden. Dieselben Spargelsorten, die im südlichen Europa wachsen, gedeihen auch vortrefslich in Algerien. Das Klima von Algier ist eben so günstig, wie das der bevorzugten Provence in Frankreich. Außerdem ist die Spargelcultur in Algerien weniger kostspielig, der Arbeitslohn ist bedeutend billiger und dann ist das Erdreich ein ungemein günstiges für das Gedeihen dieser Pflanze.

Im Januar v. 3. sind durch herrn Lherault auf Beranlassung des Bischofs von Algier 10 hectare Land mit Spargelpflanzen bepflanzt, die dann wohl auch ohne Zweisel eine große Ausbeute liefern werden. Diese Spargelanlagen befinden sich in geringer Entfernung von Algier auf versichiedenem Boden, in verschiedenen höhen und Lagen. Zur Bepflanzung bes gedachten Terrains sind 100,000 Klauen der allerbesten Spargelvarietät von Argenteuil verwendet werden.

Die Bearbeitung und Bepflanzung des Terrains, was im Beisein des Herrn Therault durch 3 Gärtner von Argenteuil mit Hülfe von 50 bis 60, auch 80 jungen Arabern, Knaben und Mädchen, geschah, währte kaum 3 Wochen. Die Anpflanzungen und Spargelanlagen befinden sich in der Umgegend von Maison-Carrée, dann bei Saint-Charles bei Kouba.

Bei Maison-Carrée sind gepflanzt:

1) 10,000 Klauen auf einem fandigen und gedüngten Boden, längst ber Meeresküfte bicht am Waifenhause gelegen.

2) 15,000 Klauen auf einem bereits für Getreide benutt gemefenen Boben, gelegen an der Strafe, die vom Dorfe nach dem Waisenhause führt.

- 3) 5000 Klauen auf einem Stückhen Land, das von Natur schlammig und humusreich ist, wenig entfernt von der letztgenannten Anlage, begrenzt von dem Flüschen Arrach.
- 4) 50,000 Klauen wurden auf einem großen flachen Lande, das etwas höher als die übrigen Unpflanzungen gelegen war, ausgepflanzt. Dieses Stück Land liegt zur Rechten des genannten Maison-Carrée, beim Orte Duled-Udda. Der Boden ist hier, wie bei No. 2, lehmicht und eisenhaltig, aber war noch nicht bebaut gewesen, so daß er erst hat besonders bearbeitet werden muffen.

Endlich wurden noch 20,000 Rlauen nicht weit vom Baifenhause Saint-Charles ausgepflanzt, woselbst ber Boden ahnlich bem wie bei No. 3

und 4 ift, jedoch ift das Erdreich trodener, mehr fandig in Folge seiner höheren Lage. Hier sowohl wie bei Duled-Adda, wurde der Boden tief

umgearbeitet.

Bei der Anlage der Spargelbeete wurde ganz so versahren, wie es zu Argenteuil Gebrauch ist, worüber in der Rev. hortic. früher berichtet worden ist, und allem Anscheine nach hat man sehr befriedigende Resultate zu erwarten. Herr Riviere, Director des Bersuchsgartens zu Hamma, hat gleichfalls vor zwei Jahren Beete mit der verbesserten Spargelsorte von Argenteuil angelegt und bereits im März d. J. zum ersten Male ganz vorzügliche Spargel geerntet.

#### Nepenthes aus Samen zu erziehen.

3m vorjährigen Jahrgange ber Samburg. Gartenztg., Geite 337, brachten wir einige Mittheilungen über die Rannenpflanzen (Nepenthes) und führten zugleich alle diejenigen Arten und Abarten auf, die fich in Gultur befinden. Diefen Mittheilungen möchten wir noch einige hinzufügen, die wir im Auszuge einer Abhandlung über Nepenthes von Berrn B. S. Williams, porgetragen auf bem Gartner-Congreß am 21. Juli b. 3. an Orford, entnehmen, abgedruckt in Gardener's Chronicle, Ro. 32. Berr Billiams, Befiger ber Bictoria-Sandelsgartnerei ju Upper Sollo= wan, fagt, wir besitzen eine beträchtliche Bahl Nepenthes in Cultur. Einige von benfelben find Sybrideformen, die in England gezüchtet worden find, jedoch die meisten find importirte Species, aber eigenthumlich genug, Die am wenigsten intereffanten Arten find bis jetzt eingeführt worden, auch viele große und gang prächtige Arten bleiben noch einzuführen. Welche Arten in ben Garten vorhanden, haben wir G. 337 des vorigen Jahrg. ber Samburg. Bartenztg. angegeben; fo ichon von den eingeführten Arten und Abarten nun auch viele find, fo werden diefe doch von den Arten N. Rajah, Edwardsiana, Lowii und Boschiana, die erst noch einzuführen find, gurudgefett.

Bon den Schläuchen oder Kannen, welche sich an dem oberen Ende der Blätter dieser Pflanze entwickeln, erzählt man sich viele absurde Geschichten. Am allgemeinsten verbreitet ist die Sage, daß diese Pflanzen eine solche Lebensfähigkeit besitzen, daß sie in den heißesten trockenen Ebenen wachsen können, wo sonst keine andere Pflanzenvegetation besteht, Wasser in den Kannen an den Blättern erzeugen und daß die Deckel dieser Kannen geschlossen sind, um die Berdunstung des Wassers zu verhüten, so daß Bögel, Thiere und selbst Menschen diese Pflanzen aufsuchen, um sich den Durft mit dem in den Kannen befindlichen kühlen und klaren Wasser zu stillen. Daß dieses nur alles widersinnige Sagen sind, braucht wohl kaum erwähnt zu werden, Thatsache ist aber, daß die Nepenthes im moorigen; sumpsigen Boden wachsen und in keiner trocknen, heißen Atmosphäre lange

eriftiren fonnen.

Eine sonderbare Beränderung in der Gestalt der Kannen sindet bei Nepenthes Hookeriana und Rafflesiana statt, sobald die Pslanzen größer werden. Die Blätter an der Basis des Stammes und der Nebenzweige erzeugen nämlich Kannen, die an der Basis sehr breit und vorne sehr breit geflügelt sind, mit Wimperhaaren an den Rändern versehen, und der lange Blattstengel ist vorn befestigt und erstreckt sich die zwischen die Flügel. An den mehr nach oben der Pslanze erzeugten Blättern zeigt sich nun eine sonderbare Beränderung: der Blattstiel ist hinten an der Kanne befestigt, die Kanne ist schmaler an der Basis und die Flügel verschwinden gänzlich. Die Ursache dieser Beränderung ist noch unerklärt.

Die Nepenthes-Arten scheinen gänzlich der alten Welt anzugehören und hauptsächlich sinden wir sie auf den Inseln des indischen Archipels, wo sie in sumpfigen, ziemlich hoch gelegenen Gegenden wachsen, oft die 9000 Fuß über dem Meere. Das Gedirge von Kina Balou auf Borneo scheint das Hauptquartier der Nepenthes zu sein. Zwei Arten, N. cristata und madagascariensis, kommen auf Madagascar vor. Auf den Philippinen kommen 1 oder 2 Arten vor, die jedoch auch anderorts gefunden wurden. N. gymnophora, sehr häusig auf Java und mehreren anderen Inseln vorkommend, kand man auch in Neu-Caledonien. Sine andere Art, N. phyllamphora, soll auf den Khasabergen in einer Höche von 3000 Fuß über dem Meere wachsen und ist dies vermuthlich die nordsöftlichste Grenze dieser Pflauzengattung.

Serr Williams schreibt ferner, daß bis jetzt wohl nur wenige Gärtner Gelegenheit gehabt haben, Nepenthes aus Samen zu ziehen, und da es in der Wahrscheinlichkeit liegt, daß der Eine oder Andere Gelegenheit hat, Samen von irgend einer neuen noch nicht eingeführten Art oder auch Samen von bereits in den Gärten vorhandenen Arten zu erhalten, die nur kurze Zeit ihre Keimkraft behalten, so dürste es für Viele von Interesse sein, das Versahren über die Anzucht der Nepenthes aus Samen, wie es Herr

Williams feit Jahren mit Bortheil befolgt, tennen zu lernen. \*)

Die Samen muffen sofort, nachdem man sie erhalten, gesäet werden, ganz gleich zu welcher Jahreszeit. Ich erzog seit einer Reihe von Jahren Samenpflanzen aus selbst geernteten und importirten Samen von N. destillatoria und ich kann sagen, daß mir keine andere Pflanze so viel Interesse in der Entwickelung ihrer Blätter darbot, als die jungen Nepenthes.

Ist man im Besitze von Samen, so nehme man Rapfe ober Topfe und versehe sie mit einer guten Unterlage von Schevben und fülle sie dann bis auf 1 Zoll vom Rande mit einer Mischung von Moorerde und Sphagnum-Moos zu gleichen Theisen, der man noch etwas Sand hinzusügt, um der Mischung eine gewisse Milde zu geben. Hierauf säet man die Samen aus, ohne sie zu bedecken. Dies werden Manche für unrichtig halten, in-

<sup>\*)</sup> Bor einer Reihe von Jahren erhielt ich eine Portion Samen von Nepenthes destillatoria, den ich sogleich säete, die Töpfe mit den Samen auf ein Barmbeet im Bermehrungshause stellte, woselbst die Samen nach kaum 14 Tagen fast sämmtlich keimten und freudig fortwuchsen, so daß ich in kurzer Zeit in den Besitz von gegen 100 hübscher junger Nepenthes-Pflanzen kam.

dem fie die Samen für größer anfehen, als fie in ber Birklichkeit find. Diefelben find jedoch fehr fein, benn fie find von einer langen lockeren Bulle umgeben, eine weife Borrichtung ber Ratur, bamit die fleinen Samen in ber Ratur ficher an einen Drt gelangen fonnen, um zu feimen. Diefe Tofe Umhüllung dient auch bagu, in der ersten Jugend den Pflangchen Nahrung zu geben, denn erft einige Zeit nachdem Die Samen gekeimt haben bilben fich die erften Burgeln. Gind die Samen gefaet, fo bedecte man die Topfe mit einer Giasglode ober ftelle fie auf ein Barmbeet ober beffer in einen dicht verschloffenen Raften, wo eine gleiche Atmosphäre er= halten merden fann. In Zeit von 3-4 Bochen merben bie Samen feimen und es ift hochft intereffant zu bemerten, daß fich bereits am erften Blättchen nach ben Samenlappen ein fleines Rannchen bilbet, nicht gleich benen, die man an größeren Eremplaren fieht, fondern ahnlich dem Blatte einer Sarracenia purpurea en miniature. Machen die Camlinge Fortfchritte, fo pflanze man fie einzeln in fleine Topfe und halte fie ftets in gleichmäßig feuchtwarmer Temperatur bis fie eine gemiffe Stärke erreicht haben.

Die Nepenthes gedeihen am besten in Töpfen oder Körben, ich ziehe letztere vor. Mag man die Nepenthes nun in Töpfen oder in für sie bereiteten Erdbeeten cultiviren, so ist nur dabei zu beachten, daß die Pflanzen stets mehr Flächenraum als Tiefe für ihre Burzeln verlangen und muß die Erde, in der sie wachsen, stets locker und porös sein, damit die Burzeln willig eindringen können. Defteres Bespritzen der Pflanzen von oben ist sehr nothwendig, ebenso verlangen anch die Burzeln ein österes Begießen. Bei Sonnenschein beschatte man fleißig und man wird sinden, daß bei Besolgung dieser Angaben stets sehr schone Nepenthes-Pflanzen erzeugt

merben fonnen.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Alloplectus vittatus Lind, et Andr. Illustr. hort., Taf. XIII. — Alloplectus bicolor Lind. Cat. — Gesneriaceæ. — Die Arten der Gattung Alloplectus sind noch sehr ungenau beschrieben und es herrscht unter benselben, wie unter denen der Gattungen Besleria, Crantzia und Hypocyrta noch eine große Berwirrung. Die Unsicherheit in der genauen Begrenzung der Gattungen, welche die Familie der Gesneriaceen bildet, hat sich auch auf deren Arten übertragen und hierher gehört auch die oben genannte Pflanze. Berr Linden erhiest dieselbe 1865 von Bern und stellte sie im Jahre 1869 unter der Bezeichnung Alloplectus dicolor auf der großen Ausstellung in Paris aus, allein einen gleichen Namen führt bereits eine von Sprengel, Don und Decandolle beschriebene Art, nämlich A. dichrous, aus der Schott die Besleria dicolor gemacht hat, daher der von Linden zuerst gegebene Name nicht hat beibehalten werden können, eine Bezeichnung, die auf die gelbe Corolle und die scharlachsarbenen Sepalen und Bracteen Bezug hat. Die echte A. dicolor oder dichrous

unterscheidet sich aber bennoch von obiger Art durch ihre glatten Blätter, ihre dunkleren violetten Bracteen und Sepalen und ihre achselständigen weit aufgeblasenen Blumen. Zwei andere Arten, nämlich A. capitatus Hook, und A. speciosus, stehen dem A. vittatus auch nahe, sind aber dennoch hinlänglich verschieden.

A. vittatus murde 1865 von herrn G. Wallis bei Moyo-Bamba in Oftpern entbedt und an herrn Linden eingeschickt, der fie in diesem Jahre in den handel gegeben hat.

Maxillaria grandistora Lind. Illustr. hortic., Taf. XIV. — Orchideæ. — Eine sehr schöne Art aus der Provinz Merida, wo sie in ben Waldungen bei Jaji 5000—7000 Fuß hoch mächst, auch soll sie nach Reichenbach bei Ocana von Herren Schlim und Wagener gefunden worden sein, wie sie dann Herr Linden von seinem unermüdlichen Sammler, Herrn Wallis, im Jahre 1867 aus Peru erhalten hat, woselbst sie in der kälteren Region, 1500—2100 Meter, vorsommt.

Die großen Blumen find schneeweiß, sowohl beren Sepalen wie Petalen. Die sacksornig aufgetriebene Lippe (ähnlich wie bei einem Cypripedium) ist gleichfalls weiß, aber prächtig carminroth gestrichelt.

Azalea Bernhard Andrea alba Ed. Andr. Illustr. hortic., Taf. XV. — Ericaceæ. — Diese im Etablissement des Herrn Linden zu Gent aus Samen gewonnene reizende Barietät rivalisirt in Schönheit mit der Azalea umbellata alba, Flag of Truce, Hermine und anderen Barietäten mit gefüllten weißen Blumen ersten Ranges. Die Blumen sind groß, weit geöffnet. Sine sehr zu empsehlende Barietät.

Calathea (Maranta) smaragdina Lind. et Andr. Illustr. hortic., Taf. XVI. — Cannaceæ. — Sine äußerft schöne Art, die von herrn G. Wallis im Jahre 1866 in den Wäldern vom Ecuador entdeckt und bei herrn Linden eingeführt worden ist, welcher sie zuerst in Paris (1867) und dann in hamburg (1869) ausgestellt hat und von ihm jett in den handel gegeben worden ist.

Oncidium lepidum Lind. Rehb. fil. Garden. Chron. 1870, pag. 1053. — Orchideæ. — Eine fehr niedliche Art mit großen Rispen kleiner blager, gesteckter Blumen, ähnlich benen von O. Boothianum, die mehr von botanischem Interesse sein burfte. Herr Linden erhielt sie vom Ecuador von seinem Sammler Herrn Wallis.

Oneidium vernixum Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1053. — Orchideæ. — Eine sehr eigenthümliche Art. Die Sepalen und Petalen gleichen denen eines kleinen Cyrtochilum, aber die breite Lippe ist mehr ähnlich der von Oncidium planilabre oder O. pardothyrsus, dennoch gänzlich verschieden. Die Blumen stehen in gedrängten Mispen, deren Betalen und Sepalen sind zimmtsarben, gelblich berandet, die Lippe ist gelb, eigenthümlich wegen ihrer stumpfen, rüdwärtegefrümmten Derchen an der Bass derselben. Die sehr glänzende Scheibe ist mit einer sonderbaren Callus (Schwiele) bedeckt, herr Linden erhielt diese Art ebenfalls von Herrn Wallis von Paccha.

Oncidium rusticum Lindl. Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1053. — Orchidem. — Eine unscheinend blühende Art, von herrn Ballis bei herrn Linden von Ecuador eingeführt.

Celogyne psittacina var. Huttoni Rchb. fil. Gard. Chron. 1870. pag. 1053. - Orchideæ. - Diese Art ift nahe verwandt mit C. speciosa Lindl.; bennoch fehr verschieden in Farbe zc. Bisher fannte man diefe Art nur von Ambonna, ift jedoch auch neuester Zeit durch Berrn Sutton bei Beren Beitch eingeführt worden.

Tillandsia Lindeniana Morr. Botan, Magaz., Tof. 5850. Wallisia Lindeniana Rgl. Tillandsia Lindeni Morr. — Bromeliacem. - Ueber diese fehr schone brafilianische Bromeliacee haben wir bereits mehrfach berichtet, worauf wir verweisen (fiehe Samburg. Bartengtg.,

Cymbidium canaliculatum Br. Botan. Magaz., Taf. 5851. -Orchideæ. - Gine Orchidee vom Cap Port im nordöftlichen tropischen Auftralien, woselbst fie zuerst von Robert Brown zu Anfang Diefes Jahrhunderts entdedt murde. Reuerer Zeit fand fie Berr John Beitch auf feiner Reife in Auftralien und fandte Exemplare an die Berren 3. Beitch & Sohne in Chelsea ein. Es ist eine recht niedliche Orchidee mit Boll großen violettbraunen und grun gezeichneten, in langen hangenden Rispen ftehenden Blumen.

Malope malacoides Willd. Botan. Magaz., Taf. 5852. - Malvacem. - Gine feit 1710 eingeführte hubsche einjährige Pflanze. Sie ftammt aus dem fudlichen Frankreich, Spanien, Italien, Griechenland und Kleinasien und von Marocco im nordwestlichen Ufrita. Die 2--31/2 Boll

großen, einzeln achfelftandig ftehenden Blumen find duntelrofa.

Eritrichium nanum Schrad. Botan. Magaz., Taf. 5853. Myosotis nana Mill. - Unter den fleinen Alpenpflanzen ift diefe eine der brillanteften. Gie bewohnt die hochsten Spiten ber europäischen Berge. Die prächtige intenfive blaue Farbe ber fleinen Blumen rivalifirt mit der blauen Gentiane, ift jedoch noch mehr agurblau. Das Eritrichium nanum mächst auf der gangen Alpenfette, vom sublichen Frankreich bis Carniola, an fteinigten Stellen, in einer Sohe von 6-12,000 fuß über dem Meere. Der bekannte Stauden- und Alpenpflangen- Cultivateur in Port, Berr Badhoufe, ift auch im Beite biefer lieblichen Bflange, bei dem fie im Dai b. 3. blubte.

Die Pflange bildet einen dichten, niedrigen Rafen, bededt mit ungahligen Blumen. Die Blatter find flein, 1/3-3/4 Boll lang. Gine aller=

liebite Bflange.

Asimina triloba Dunal. - Botan. Magaz., Taf. 5854. Uvaria triloba Torr. & Gr. Orchidocarpa arietinum Mich. Anona triloba L. — Anonaceæ. — Eine sonderbare, in den Gärten febr feltene Pflange, beimifch an ben Stromen ber mittleren, füdlichen und westlichen Staaten Rordamerifa's, wo fie einen fleinen Baum bildet, 23-30 Fuß hoch, der im Marg und April blüht und im Berbfte gelbe, buftende, fleischige egbare Früchte trägt, bekannt unter bem Ramen Custard-Apfel und Bapam, jedoch nicht zu verwechseln mit der echten "Bapam." - Carica Papaya "Asiminier" war der von den erften frangofifchen Colo-

niften in Umerita diefer Frucht gegebene Rame.

Asimina triloba murde in England durch Peter Collinson im Jahre 1736 eingeführt. Die Abbildung im boranifchen Magazine ift nach einer bei Beren Profeffor A. Gran in Cambridge (Ber. Staaten) blubenden Pflange gemacht, in deffen Garten die Pflange an einem Spalier

gezogen wird.

Die Blumen erscheinen mit den jungen Blättern, fteben einzeln, find 2 Boll im Durchmeffer und von dunkelbrauner farbe. Die brei Gepalen find breit eiformig, ftumpf oder freisrund, concav. Die auferen Betalen 2-3mal jo lang ale die Sepalen, zweimal fo lang ale die inneren, eiformig, abstehend und gurudgebogen, ftumpf, grun aufänglich und bann fcmutig braun werdend. Die inneren Betalen abnlich aber mit einem

gelben Band in ber Mitte gezeichnet.

Cypripedium candidum Muhl. Botan. Magaz., Taf. 5855. -Orchidea. - Gine ziemlich feltene Moororchidee von den Bereinigten Staaten Nordamerifa's, wo fie vom Staate Newyort bis Rentudy und Wisconfin und von dort bis Canada nordöftlich und auf den Felfengebirgen westlich gefunden worden ift. Als Art ift fie nahe verwandt mit bem weniger seltenen amerikanischen gelbblühenden C. pubescens, doch die Farbe der Blumen unterscheiden beide Arten ichon, auch find die Blumen bei C. candidum viel fleiner und mehr rund. Wie alle nordamerikanischen Enpripedien ift auch diese leicht zu cultiviren, torfige Erde, untermischt mit Lauberde, halbschattigen Standort und reichliche Feuchtigfeit find er= forderlich zu ihrem Bedeihen.

Es find uns einige neuere Bejte der Flore des serres zugegangen, aus denen wir von den darin abgebildeten Pflangen nur diejenigen hier anführen wollen, welche von uns früher noch nicht empfohlen worden find.

Aphelandra aurantiaca Lindl. var. Rezlii. Flore des serres, pl. 1741-1742. - Acanthacea. - Eine fehr schöne Barietät der an fich ichon ichonen Urt, fich durch ihre festen, grun marmorirten Blatter wie durch ihre rothen Blumen empfehlend. Die Pflanze murde von Beren Roegl in Mexico entbedt und auch von ihm eingeführt.

Plectopoma nægelioides varietates. Fl. des ser. 1745-54. -Gesneriacea. - Auf den citirten Tafeln führt uns herr Ban houtte eine Reihe prächtiger, in feinem Ctabliffement gezüchteter Barietaten ber

Plectopoma nægelioides por nämlich:

P. nægelioides corallinum, Taf. 1745-47. Blumen corallenroth,

Schlund gelb.

P. nægel. aureo-roseum, Taf. 1747-48. Diefelbe Farbung, lilla marmorirt, mit citronengelbem Schlund, lebhaft carminroth punktirt.

P. nægel. candidum, Taf. 1749-50. Sat rein weiße Blumen.

P. nægel. bicolor, Taf. 1751-52. Die Röhre an den Blumen biefer Barietät ift fleischfarben im Innern, citronengelb augerhalb, außen und innen fafrangelb punftirt.

P. nægel. scintilans, Taf. 1753-54. Burpurrothe Röhre, im Innern

gelb, icharlach punktirt.

Nægelia fulgida Ed. Ortg. Fl. des ser., Taf. 1755—56. — Gesneriaceæ. — Es ift dies eine prächtige Pflanze mit großen ovalen abgerundeten, an der Basis herzförmigen, gekerbt-gezähnten Blättern. Die sechs großen, hängenden Blumen sind in einer schönen Rispe pyramidensförmig vereint an der Spitze des allgemeinen Stengels und zeichnen sich durch eine schöne rothe Farbe aus. Die Röhre erweitert sich von unten auf allmätig und endet in einem weiten fünflappigen Saum, von den fünf Lappen sind die beiden oberen entschieden kleiner als die anderen.

Es giebt bereits 2 Barietäten dieser Art, von denen die eine den Namen concolor führt, diese hat gleichförmig und sehr lebhaft gefärbte vermillon rothe Blumen; die andere, aus ersterer entstanden, führt den Namen discolor, weil die Blumenkrone im Innern auf weißem Grunde

roth marmorist ist.

## Feinde der Rosen, deren Abwehrung und Bertilgung. \*)

Wie alle Pflangen, die eine mehr, die andere weniger, fo ift auch die Rofe einer bedeutenden Ungahl theils dem Pflangenreiche felbft, theils bem Thierreiche angehörender Feinde ausgesett. Was die erfteren be= trifft, fo entstehen fie theils durch fehlerhafte Behandlung, theils durch ungunftige Boden= und flimatifche Berhaltniffe, fowie ferner durch ver= berbliche Cinmirfung von Infecten. Lettere dagegen fonnen oft bei ber beften Gultur nicht fern gehalten werden, denn foviel auch ichon Berfuche gemacht und Mittel empfohlen morden find, fo giebt es bis jest doch nur fur wenige mirffame Abhaltunge= und Bertilgungemittel. Die meiften berfelben konnen nur durch cifriges Auffuchen und jofortige Todtung beseitigt werden. Bu diesem Behufe muß man ftete ein machsames Muge über feine Lieblinge haben und bas mirtfamfte Mittel nicht nur ein, fondern mehrere Date bis zur ganglichen Bertilgung anwenden. Aber auch hierin unterftütt une die gutige Ratur, indem fie ihre Bachter angestellt, melde ben Berheerungen Diefer Reinde Ginhalt thun follen. Gie legt uns aber dabei auch die Berpflichtung auf, diese Bachter zu schützen. Aufer der großen Angahl Insecten vertilgender Bogel find ce einige Insecten felbit, welche unter den Rosenfeinden aufräumen, g. B. die Rafer und Larven der Rugelfäfer (Coccinella und Coccidula), mit ihnen zwei fleine Schlupfwespen (Aphidius varius N. und Aph. rosarum L.), welche eine große Menge von Blattläufen todten. Lettere legen ihre Gier in die Rorper der Blattläufe, welche von den fich darans entwickelnden Larven gefreffen werden. Die todten und weißfarbigen Blattläuse burfen baher nicht gerdrückt werden, meil fie die nützlichen Blattmespenlarven bergen. Auch die Larven der Blattlausfliegen (Florfliegen), befonders von Hemerobius perla L. und H. chrysops, vertilgen fehr viele Blattläufe; daher find ihre langgestielten, auf den Rosenblättern flebenden Gier gu

<sup>\*)</sup> Aus 3. Beffelhöft "Rofenfreund" entlehnt.

schonen. Die Larven der Blattlausmücken (Syrphus) und mehrere Arten der Raubkäfer und der Grabwespen oder Raupentödter (Sphex) tragen ebenfalls fehr viel zur Bertilgung der Blattläuse bei.

Die aus bem Pflanzenreiche stammenden Rosenseinde sind (das viele belästigende Unfrant abgerechnet) lauter zu ben Rryptogamen gehörende Schmaroterpflanzen, welche meistens nur dann erst entstehen, wenn die Pflanzen, wie schon oben erwähnt wurde, entweder durch eine fehlerhafte Eultur, ungünstigen Standort, schlechten Boden oder durch Behaftung mit schädlichen Insecten schon erfrankt sind. Dit sind sie aber auch einem zu häusigen Temperaturwechsel zuzuschreiben.

Bei Rosen, welche entweder in Folge eines ungeeigneten Bodens ober eines zu wenig der Luft ausgesetzten Standortes, eines sehlerhaften Schnittes oder auch zu alter und unkräftiger Unterlagen aufhören zu wachsen, entsteht gewöhnlich der Brand\*) oder, was dasselbe ist, Berhärtung der Rinde. Die nicht mehr sich ausdehnende Rinde wird rissig und verhärtet, so daß der Saft nicht mehr eirenliven kann. Bird nicht sogleich beim Entstehen desselben durch Verpflanzen in andere Erde oder auf einen günstigern Standort und durch Aussichneiden der brandigen Stellen mit einem scharfen Wesser und Verstreichen derselben mit Baumwachs oder einer Salbe von mit Vehm gemischtem Kuhmist, etwas dazu gethan, so geht der Stamm bald zu Grunde.

Der Krebs entsteht sehr häufig auf Wildlingen, welche von der Berpflanzung gelitten haben, sowie auch an wurzelechten Rosen. Das beste Mittel ift, zeitig im Frühjahr die verhärrete und frebiige Rinde wegzusichneiden und auf die Bundstellen ein Pflaster, aus Ruhmist und Lehm oder von Baumwachs bereitet, aufzulegen. Die Rose gewinnt dann neue Kraft, wenn die Burzeln gesund sind. hat man den Krebs schon zu sehr

nich ausbreiten laffen, fo ift die Rofe nicht mehr zu retten.

Der Burzelschimmel (Oidium leuconium Desm.), welcher sich in Gestalt weißlicher Fäden allmälig über die Burzeln ausbreitet und sie zu Grunde richtet, entsteht durch starke Berwundungen, durch eine zu spät vorgenommene Berpstanzung, durch Unwendung von zu alten Unterlagen zum Beröhrung gesommen ist. Auch eine schlecht ausgesührte Pflanzung, bei der im Erdreich leere Stellen blieben, kann den Burzelschimmel veranlassen. Bon einem Mittel zur Nettung der Pflanze kann hier kaum noch die Nede sein, da es in der Negel schon zu spät ist, wenn man sein Borhandensein gewahr wird. Die Hauptsache ist also, vorzubengen, daß er nicht entsteht. Will man auf die Stellen, wo vom Burzelschimmel befallene Rosen gestanden haben, wieder Rosen pslanzen, so hat man erst die ganze Erde, soweit sie von den Schimmelsäden durchzogen ist, zu entsernen und durch frische zu ersetzen.

Zuweilen tritt biefer Faser= oder Madenpilz (wozu Oidium leuconium gehört), auch an franthaften Blättern und Stengeln auf, sowie ein eben=

<sup>\*)</sup> Nicht der sogenannte Rosenbrand (Phragmidium rosse), welcher später erwähnt wird.

falls hierzu gehörender, mit kleinen, grunlichen Fasern (Sparotrichum pulchellum Duby). hier sind sie leicht durch Bestreuen mit Schwefelsblüthe oder Abwaschen mit Seisenwasser zu entfernen.

Der gemeine Mehlthau oder Pflanzenschimmel (Erisiphe pannosa Link. oder Albigo communis s. guttata) zeigt sich unter dem Bergrößerungsglase als zahlreiche, schwarzbraune Bälge, durch einen Strahlenstranz auf einer weißen, spinnenwebenartigen Unterlage besessigt, an den jungen Trieben, Blättern und Zweigen der Rosen. Gewisse Bareitäten (3. B. die Remontant Géant des Batailles und die von ihr abstammenden Hoberden sind diesem Uebel in hohem Grade unterworfen, während die indischen Rosen (Bengal-, Bourbons, Noisettes und Theerosen) fast nie davon zu leiden haben. Besonders häufig sind die jungen Sämlinge (sogar der der Hundsrose, R. canina) sehr start davon besallen. Auch entsteht er oft an getriebenen Rosen. Mangel an Licht und Luft bei einem zu dichten und dumpfigen Standorte, schneller Wechsel der Witterung und Temperatur, Erkaltung durch häusigen Thau begünstigen sein Entstehen doch kommt er auch zuweilen in den freiesten und luftigsten Lagen vor, besonders bei zu häusigem Wechsel der Temperatur.

Im Freien bepudert man die davon befallenen Rosen auch mit Schwefelsblüthe, nachdem man die Pflanze vorher naß gemacht, damit dieselbe besser daran haftet, oder man bespritt sie mit einer Anstösung von grüner Seife, welchem nach ½ Stunde ein Bespritzen mit reinem Wasser folgen muß. Aber nicht immer schlagen diese Mittel an. Um seine Berbreitung zu vershindern, müssen bei seinem ersten Erscheinen alle davon befallenen Theile weggeschnitten und verbrannt oder auch die ganze Pflanze entsernt werden. Will man sie nicht verlieren, so pflanzt man sie an einer günstigeren Stelle allein oder auch in den Tops, um sie gegen änßere nachtheilige Einwirkung leichter schügen zu können.

Der Rosenrost (Uredo rosæ) ist ein Stanbpilz, welcher sich als roth= oder blaßgelbe punktsörmige Stanbhäufchen auf der Unterseite der Blätter, am Blumenstiel und am Kelch zeigt. Er entsteht namentlich bei anhaltender Trockenheit und tritt am häufigsten bei der weißen Rose (R. alba) auf. So auch der Fettrost (Uredo pinguis), welcher sich an den Blatt= und Blumenstielen zuweilen zeigt. Das Wegschneiden der von diesen Pilzbildungen befallenen Zweige und die Anwendung einer Schwefelung oder Waschung mit Seisenwasser sind die besten Mittel.

Der ebenfalls zu den Staubpilzen gehörende Rofenbrand (Phragmidium rosæ), welcher schwarze Häuschen von walzigen, gestielten, an beiden Enden stumpf zugespitzten Körnern bildet, tritt in derselben Weise, wie der Rost, auf und ist auch durch dieselben Mittel zu vertreiben.

Zeigen sich Flechten an den Rosen, so muffen fie mit einem ftumpfen Inftrument, z. B. dem Mefferruden, abgefratt oder mit einer harten Burfte abgeburftet werden.

Um bas Auftreten dieser Rrankheit und meistens ber baburch entste= henden Schmarogerpflanzen zu verhüten, hat man alles das zu vermeiben,

mas ber Erziehung volltommener, gefunder Pflanzen entgegen ift. Je mehr Aufmerkjamkeit und Corgfalt man baber bei ber Cultur ber Rofen anmendet, besto meniger werden fie von jenen Schmarogern gu leiden haben. Treten fie aber bennoch auf, fo reinige man die damit befallenen Stämme. wie oben beidrieben. Gerner durch Baidjung mit Ralt ober Geifenwaffer, burch Abidneiden und Ausschneiden alles trodenen, franthaften, anbruchigen Solzes; bei letterem verfaume man jedoch nicht, alle entstandenen großeren Bunden mit falt- oder marmfluffigem Baummache oder einer Calbe aus Ruhmift mit Lehm untermischt zu verftreichen. Ferner muffen alle damit behafteten Zweige, Blätter, Anoopen und Blumen abgeschnitten und ver= brannt werden. Dehmen diefe Schmaroger ju fehr überhand und fommen Diefelben trot ber angewandten Mittel immer wieder jum Borichein, fo muffen die Rofen entweder gang entfernt und verbrannt oder an einem gunftigeren Ctandort in die ihnen entsprechende Erde gepflangt merben. Begen nachtheilig einwirfende Bitterungeverhaltniffe auf im Freien ftebende Bflangen etwas zu thun, liegt freilich außer dem Bereiche menichlicher Rraft. Meiftens find es aber nur gemiffe Corten, welche darunter leiden, folde ichtiefe man lieber von der Cultur gang aus, oder will man fie befonders ichoner Blumen megen in feiner Cammlung nicht vermiffen, fo periuche man es nit der Topfcultur, um fie cher gegen nachtheilige Ginmirtungen ichuten ju fonnen.

Unter den Feinden der Rosen, welche dem Thierreiche angehören, sind es hauptsächlich die Insecten\*), welche theils im Larvenz, theils im vollfommen ausgebildeten Zusiande durch Benagen der Burzeln, der Triebe, des Laubes, der Blumenblätter und Befruchtungsorgane, durch Aussaugen der Blätter und Triebe, durch Zerftören der Knospen, durch Aushöhlen und Abnagen der Schossen, durch Anbohren und Bernagen des Stammes oft sehr nachtheilig werden. Jedoch sind diese für die Rosen gefährlichen Feinde leichter zu beseitigen, als wie jene aus dem Pflanzenreiche, welche oft ganze Pflanzungen vernichten.

Einer der gefährlichsten Feinde ist der Engerling, die Larve des Maitäsers, welder die Burzeln benagt. Oft sieht man eine Rose des Morgens noch gesund und frisch stehen, ehe noch der Nittag kommt, neigen sich ihre Triebe welf zur Erde und Abends ist das Laub schon durre. Bemerkt man diesen Schaden an einer Rose und man wünscht sie zu erhalten, so muß man sie aus der Erde heransnehmen und, nachdem man die Engerlinge ausgesucht, wieder frisch pflanzen. Zwecknäsig ist es, Salat, Sauersampfer oder Erdbeeren in der Rähe der Rosen anzupflanzen. Die Burzeln dieser Gewächse werden von den Engerlingen besonders gern angegangen. Sieht man eine dieser Pflanzen welk werden, so zieht man sie heraus, um

<sup>\*)</sup> Die Kenntniß anderer den Gartenpflanzen schädlicher Thiere (3. B. Maulwürse, Wasserratten, Hamberratten, Kamiter, Kaninchen, Hasen, große und kleine Feldmäuse, Maulwursegrillen, Ameisen, Regenwürmer, Schnocken u. a. m.), sowie die der Mittel zu ihrer Abwehr und Vertilgung voraussetzend, beschränke ich mich hier zunächst auf die speciellen Feinde der Rose. Wer über zene Beschrung zu haben wünscht, findet sie in jedem allgemeinen Gartenbuche, außerdem fehlt es nicht an Schriften, welche nur diesen Gegenstand behandeln.

ben Engerling zu töbten. Der Käfer selbst, sowie auch ber Garten= und Rosentäfer (Anisoplia horticola), und ber Brachkäfer (Amphimallum solstitiale) benagen das Laub, die Blumenblätter und die Bestuchtungsorgane. Sie sind am besten Morgens, wenn sie noch vom Nachtthau erstarrt sind, mit der Hand abzulesen. Außerdem ist, wie schon oben bemerkt, die Schonung der Insecten vertilgenden Vögel dringend zu empfehlen.

Der gemeine Golbkäfer, auch Rosenkäser genannt (Cetonia aurata), ein schöner grünlicher, kupferroth schillernder Käser, schlägt sein Quartier in den geöffneten Blumen auf und erhöht den Glanz derselben durch den Lebhaften Contrast seiner metallischen Farben. Er schadet aber den Blumen keineswegs, wie man so oft geglaubt hat, es sei denn, daß die Blumen=blätter von sehr zarter Beschaffenheit wären.

Gegen die Holz-, Bohr= und Borkenkäfer, welche ihre Gier an trocenes Holz, besonders an die alten starken Rosenstöcke, legen, sichert man sich am besten dadurch, daß man die Stämme möglichst rein und glatt hält, nöthigenfalls mit Kalkwasser überstreicht, die anbrüchigen Stellen geshörig ausschneidet und die Bunden mit Baumwachs überstreicht.

Der zu ben Ruffelfafern gehörige blaue Sproffenbohrer (Rynchites alliariæ s. conicus), welcher sich burch feine Befrägigkeit aus= zeichnet, liebt besonders die jungen Triebe, weshalb man ihn fleißig verfolgen und fogleich todten muß. Er ift flein, langlich eirund, flaumig, grunlich blau, mit tiefen Strichreihen auf ben Flügeln. Das Weibchen legt, fo lange die Triebe der Rose noch jung find (vom April bis Anfang Juni, sobald die Triebe eine Spanne lang gewachsen find), ein Gi in die garte Rinde berfelben und nagt ben Trieb unterhalb der Legestelle gang oder theilmeife ab, fo daß er vertrodnet. Die weißen, fugelofen Larven mit schwarzbraunem Ropfe freffen ohngefahr 4 Wochen im Marke ber abgenagten Triebe, worauf fie fich einige Boll tief in der Erde verpuppen und im Frühjahr wieder als Rafer erscheinen. Gine andere Urt der Sproffenbohrer, ahnlich dem vorigen, aber noch fleiner, legt die Gier an die Basis der Blattstiele. Begfangen der Rafer, Sammeln und Ber= brennen ber abgenagten Sproffen und Blatter durften wohl die einzigen Mittel zur Berminderung Diefes ichablichen Infectes fein.

Die Rosengallwespe oder Bedeguarfliege (Cynips rosw), von sehr kleiner Gestalt, glänzend schwarzem Bruststücke, furzem, fast dreieckigem Hinterleibe und schnurförmigen kurzen Fühlern, ist es, welche ihre Sier sast nur unter die Rinde der jungen Triebe von der wilden Rose (R. canina) legt. Ihr Stich erzeugt den unter dem Namen des Rosengallapsels oder Schlasapsels bekannten Auswuchs. Die darin wohnenden weißen Maden werden öfter von einer Art Schlupswespe (Diplolepis bedeguari) zerstört.

Die Sägefliege (Hylotoma rosarum) ist eine gelbliche Blattwespe, welche ihre Eier auf die jungen Triebe der Rosen legt. Die ausschlüpfenden Larven zerstören die Knospen und das Laub.

Es giebt aber mehrere Arten der Sagefliege, welche der Rose schädlich werben. Die einen durchbohren die Knospen, die anderen gehen die Blätter an. Die bekannteste ift die gelbe Sagefliege, welche Mitte Mai zur

Zeit der Begattung erscheint. Das Eierlegen beginnt Morgens früh und dauert bis 10 Uhr, dann verläßt die Fliege die Rose, um auf anderen Pflanzen ihre Nahrung zu suchen. Sie setzt sich besonders gern auf die Blätter des Fenchels und der Petersilie. Um 5 Uhr kehrt sie zur Rose zurück und legt von neuem Eier.

Diese Blattwespenart sticht mit einem sägeförmigen Stachel (baher ber Name Sägesliege), der sich am Hinterleibe befindet, in die Ninde der noch nicht verholzten Triebe und macht so in einer Länge von 1 Zoll 15 bis 20 Stiche. Der angestochene Zweig frümmt sich und die Knospe hört auf sich zu entwickeln. Etwa 14 Tage nach dem Eierlegen schlüpsen grünliche, schwarz punkirte Afterraupen aus, welche die Blätter dis auf die Rippen verzehren. Im Inni graben sich die Afterraupen in die Erde ein und verzuppen sich. Drei Wochen später, im Inli, kommen sie als Wespen aus der Erde und gehen sogleich an das Werk der Begattung. Sine zweite Generation von Afterraupen schlüpft zu Ansang des August aus; in der dritten Woche desselben Monats gehen sie in die Erde, um Mitte September als vollkommene Insecten zu erscheinen. Vierzehn Tage später kriecht eine dritte Generation von Naupen aus, welche Mitte October in die Erde geht, um im nächsten Frühjahr aus Reue für die Erhaltung ihrer Art zu sorgen.

Wie zu sehen, erstrecken sich die Verwüstungen, die durch diese Blattwespe herbeigeführt werden, fast über den ganzen Sommer. Man sucht
die Larven an der Unterseite der Blätter auf und tödtet sie; wenn man
einen angestochenen Zweig entdeckt, so schneidet man ihn ab und verbrennt
ihn. Ferner ist zu empsehlen, in einiger Entsernung von den Rosen
Petersilie anzusäen, indem sich hier diese Insecten am Tage niederlassen
und leicht mit der Hand oder mit einem engmaschigen Schmetterlingsnetz
gefangen werden können. Sehr zwecknäßig, nicht allein um sich dieser,
sondern auch anderer nachtheiligen geslügelten Insecten zu versichern, ist
folgendes Versahren: Ausgangs April hängt man Brett= oder Scheierstücke
auf, welche man mit Syrup überstrichen hat, dem etwas Vogelleim beigemischt wurde. Die Insecten werden davon angezogen und von der
klebrigen Klüssigesit sestgehalten.

Die zu ben Aftereikaben gehörige Roseneikabe (Typhlocypha rosæ) ist nur 1½ Linien lang, ganz gelb, mit braungestreiften Flügelsspigen, und umschwärmt während des ganzen Sommers die Rosenstöcke, in deren Zweige sie vermittelst eines Legestachels ihre Eier legt. Wo diese sich bestinden, ist die Rinde erhaben wie ein Sirseforn; die daraus entstehenden Larven nähren und verpuppen sich unter derselben. Wegfangen der Cicaden mit einem seinmaschigen Schmetterlingsnetz und Abbürsten der Zweige mit Kalk, Rußs oder Seisenwasser, Tabacksabsud oder eine Lauge von Buchenasche sind die besten Berminderungs und Abwehrmittel.

Die Rosenblattlaus oder Neffe (Aphis rosæ) bedeckt oft alle jungen Triebe der Rose, hauptsächlich diejenigen Sorten, welche etwas langsam wachsen, und saugt ohne Unterbrechung den Saft aus Blättern und Zweigen, welche dann verfümmern oder gar absterben. Zugleich ver-

unreinigt sie durch Ausspritzen der verzehrten Pflanzensäfte (Honigthau), benen die Ameisen so begierig nachgehen, die Blätter, wodurch die Voren verklebt werden und mithin die Pflanze in einen krankhaften Zustand verssetzt wird. In der Ingend ist sie graßgrün, nach und nach werden Fühler und Beine dunkler, ebenso die Honigröhren, letztere und die Fühler endlich ganz schwarz. Die Männchen sind viel kleiner und schwarz mit weißen Aniegelenken. Die Weibchen bringen den ganzen Frühling und Sommer hindurch (in einem erwärmten Raum anch im Winter) lebendige Junge zur Welt, die ihrerseitst wieder bis zur 16. und 20. Generation ohne unsmittelbar vorhergegangene Befruchtung sich vermehren. Zu ihrer Abwehr, Verminderung und Vertilgung giebt es eine ziemliche Anzahl von Mitteln, wovon die wirksamsten und den Pflanzen nicht zum Nachtheil gereichenden solgende sind: Abkehren derselben mit einer weichen Bürste in ein darunter gehaltenes Gefäß, der Taback als Pulver, als Rauch oder als Brühe, ferner in heißem Wasser ausgelöste schwarze Seife mit Ruß untermischt.

Hat man die Bertilgung der Blattläuse bei größeren Pflanzungen ober in größeren Gewächshäusern vorzunehmen, so wird der Gebrauch des Tabacks etwas kostspielig; man kann ihn aber durch die Blätter des Nachtsschattens oder des Liebesapfels recht gut ersetzen.

Beim Räuchern in geschlossenen Käumen verfährt man in folgender Weise: Nachdem man die Rosen vorher gespritzt, damit der warme Rauch keine zu trocene Luft verursacht, bringt man eine Parthie des geringsten Tabacks, der Größe des Raumes angemessen, mit etwas feuchtem Moos untermischt, auf einen über glühende Holzschlen gelegten engen Rost oder ein Drahtsieb; dieser verdampft nach und nach und füllt den Kaum vollständig mit Rauch an. Bei größeren Räumen ist es zwecknäßig, an mehreren Stellen eine solche Räuchervorrichtung anzubringen. Man kann auch den Taback auf einer mit Holzschlen gefüllten eisernen Kohlenpfanne verbrennen lassen.

Eine weitere Borrichtung jum Räuchern besteht in Folgendem: man weiche einige Bogen bides Fliefpapier vom gröften Format in einer Auflöfung von Salpeter ein. Rach furzer Beit nehme man fie wieder beraus und laffe fie troden werden; wenn dann das Papier leicht und ohne Rlamme brennt, fo ift es zum Bebrauch tauglich. Run nehme man etwas feuchte. gange ober auch feingeschnittene Tabadeblätter, lege dieselben gleichmäßig auf einen Bogen dieses Fliegpapiers und wickle ihn mit dem Taback auf einen runden nicht zu diden Stab, fo daß die Rolle fo gut als möglich überall gleich did wird. hierauf binde man fie an 3 oder 4 Stellen mit Bindfaden leicht zusammen, giebe ben Stab heraus und hange fie in dem ju rauchernden Raume an verschiedenen Stellen an Studen Draht auf, so daß fie fentrecht herabhängen, und zunde fie alsdann an. Je nach der Große des Raumes wird man mehr ober weniger solcher Rollen gebrauchen. Außerdem hat man einen besonderen Räucherapparat aus Blech jum Räuchern mit Tabad und Insectenpulver. Gine Rapsel wird mit Tabad gefüllt, darauf legt man einige Rohlen oder brennenden Bunder, dreht an einer daran angebrachten Rurbel, worauf fich fcnell ftarfer Rauch

entwickelt, welcher burch ein Rohr ausströmt. Um mit einem solchen Räucherapparat\*) zu räuchern, hat man ebenfalls nicht nöthig, in den zu räuchernden Raum selbst hineinzugehen, sondern steckt nur von außen bas Rohr durch eine Deffnung, welche jedoch nicht größer sein darf, als nöthig ist. Ueberhaupt ist es nothwendig, den Raum sest hermetisch zu verschließen, damit der Rauch nicht entweichen kann, indem sonst die Erstickung der Läuse nicht schnell und vollständig vor sich geht. — Diese Räucherung muß öfter wiederholt werden, denn sind nur wenige Blattläuse entkommen, so werden die Rosen bald wieder davon überhäust sein, und sie können nicht gedeihen, so lange sie mit diesen zahlreichen Saftsaugern bedeckt sind.

Ein anderes Mittel, was sich vorzugsweise im Freien anwenden läßt, ist Folgendes: man löse ½ Pfund schwarze Seise in heißem Wasser auf und gieße dann 30 Maß Wasser hinzu, in welches man 10 Maß Ruß gerührt hat. Den Ruß rührt man zuerst mit sehr wenig Wasser ein, damit er sich mit der Seise gut vermischen kann. Diese Feuchtigkeit zerstört nicht nur die Blattlaus, sondern auch die meisten anderen Insecten. Man bringt dieses Wasser mittelst eines Maurerpinsels auf die Zweige, darf aber denselben nicht zu voll nehmen. Wenn auf diese Bespritzung nicht bald ein tüchtiger Regen solgt, welcher die Rosen wieder abspült, so muß es mittelst reinen Wassers durch die Brause geschehen.

Die Afterblattläuse oder Blattflöhe (Chermes s. Psilla) ähneln ben echten, sowohl glatten, als auch bepuberten Blattläusen, unter benen sie sich aufhalten, in vieler hinsicht, haben aber Springfuße und sind sämmtlich geflügelt. Sie sind weniger zahlreich und schädlich, als jene.

Die Rosenschildlans, der Rosenkermes (Aspidiotus rosæ), gleicht einem Schilde, das mit der zunehmenden Körpergröße des Thieres ebenfalls größer wird, bei den männlichen Individuen länglichrund und fleiner, bei den weiblichen dagegen freisrund und größer ift. Sie sitt, wie alle Schildläuse, immer auf derselben Stelle der Rinde, um zu saugen, die Weibchen sterben und vertrodnen ebenso auf den Siern zu einem leeren Schild, daß den Jungen gleichzeitig zum Schutze dient. Sie vermehrt sich sehr start und wird deshalb den Pflanzen, auf denen man sie überhand nehmen läßt, höchst verderblich; denn gewöhnlich entsteht daraus die Abzehrung, woran die Pflanzen nach und nach absterben. Man muß deshalb sogleich bei ihrer Wahrnehmung die Stämme und Zweige mit einer harten Bürste oder mit einem Lappen, den man in eine Tabacks oder Seisenzauflösung getaucht hat, abreiben oder mit dem Messerrücken sorgfältig abkratzen.

Die Unwesenheit von Blattwicklern (Tortrices) macht fich bemerkbar durch die chlinderartig zusammengerollten zarten Blätter und die noch wenig entwickelten Blüthenknospen, zwischen benen sie sich verbergen,

<sup>\*)</sup> Sie mögen jetzt in den meisten größeren Städten zu haben sein; in Berlin vertauft sie der Klempner Julius Berger (Leipziger Straße 71) für 21/2 bis 31/2 Thir.

fie benagen und fich auch barin verpuppen. Go wie man fie gewahrt,

muffen fie forgfältig abgelefen und getöbtet werben.

Die Larve einer Federmotte oder Geistchen (Alucita rhodo-dactyla) nährt sich, gleich wie die Blattwickler, von den zarten Blättern und Knospen. Aus den im Spätsommer gelegten Eiern schlüpfen die Raupen erst im folgenden Frühjahr und verpuppen sich nach 4 bis 5 Wochen, Ende Mai die Anfang Juli. Aus den Puppen entwickln sich nach 2 die 3 Wochen die Schmetterlinge, die sich begatten und die Brut für das nächste Jahr absetzen. Man kann ihnen dadurch Einhalt thun, daß man die Rosenpflanzen vom Beginn des Frühjahrs an in den frühen Morgenstunden sleißig durchsucht und die Raupen in ihren Schlupswinkeln zerdrückt, wenn sie noch in Folge der nächtlichen Kühle wenig Lebendigkeit zeigen, serner durch Wegsangen der Schmetterlinge, die sich bei Tage gern an der unteren Seite der Blätter verborgen halten und die man durch Erschüttern der Pflanze aussicheucht.

Die Bflangenspinne, Webermilbe oder die fogenannte rothe Spinne (Acarus telarius, auch Gamasus telarius genannt) beläftigt die Rose oft höchst gefährlich. Gie ift fehr flein, rothlich und hat auf jeder Seite einen dunklen Fleden. Gie überfpinnt die Unterfeite ber Blatter folder Bflangen, welche eine ju hohe und trodene Barme (befonders in ben Bemachshäufern) zu erleiden haben. Im Freien tritt fie fehr ftart in heißen trodnen Commern (wie es im verfloffenen Jahre der Fall war) auf - besonders an Bflangen, welche eines freieren Standortes entbehren. Gie ift zu hunderten in diefen Bespinnsten in Bewegung, bohrt nicht nur bie Blatter an und faugt fie aus, fondern hemmt auch durch ihr Wefpinnft die Respiration und Ausbunftung der Pflanzen, worauf fie frankeln und bie Blätter abfallen laffen. Gine angemeffene Feuchtigkeit ift gegen bie rothe Spinne das beste Schutymittel. Go wie man fie gewahr wird, befprite man die Rosen täglich mehrere Mal mit lauem, vollfommen flarem Rufmaffer, indem man es mit einiger Gewalt gegen die Blätter, und gwar foviel als möglich auch auf die untere Seite, treibt, wo fie fich immer am meisten niederzulaffen pflegen. Es geschieht vermittelft einer feinen Sprite und fo, daß die Blätter nicht beschädigt merden.

# Special-Cultur von Beerenobst des Herrn Ferd. Gloede.

Bon unserm geschätzten Landsmann und rühmlichst bekannten Erdbeers-Cultivateur, herrn Ferd. Gloebe in Beauvais (Dise), kommen Ende August wieder mehrere neue, nach seiner eigenen Erfahrung angelegentlichst zu empfehlende Erdbeersorten in den Handel, die wir den Erdbeersreunden hier namhaft vorführen wollen.

Baron Brisse (Gloede), große Frucht von rundlicher, zuweilen ovaler Form, mit glanzendem Hals; hellgelb, mit dunklerem Anflug in der Nabe des Kelches. Fleisch fest, butterig, hellgelb, sehr fuß und von ganz

ausgezeichnetem Wohlgeschmad. Ganz neues Colorit. Kräftige ausdauernbe Pflanze von ziemlich später Reifezeit und anhaltenber Tragbarkeit. Preis

3 Fr. pr. Stüd.

Bonne Bouche (fönigl. Garten zu Frogmore), sehr bide, rundliche Frucht, dunkelroth, mit aufliegendem Samen, röthlichem Fleische, fest, saftig, suß und von sehr feinem Geschmad. Gesunde kräftige Pflanze, sehr reichtragend und von mittler Reisezeit. Preis 3 Fr. pr. Stud.

Constantin Tretiakoff (Glæde), sehr große dide, tegelförmige Frucht, purpurvoth, mit braunem, aufliegendem Samen. Fleisch rosa mit roth gestreift, sehr voll, fest, saftig und zuderig, von sehr erhabenem Aroma. Gesunde fraftige Pflanze, von großer Tragbarteit und ziemlich später Reise.

Preis 3 Fr.

Favourite (Mme. Cléments), große, schon geformte Frucht von stumpfer Regelform, glanzend orangeroth, mit aufliegendem Samen, Fleisch hell lachsfarben, voll, fest, schmelzend, sehr suß und von feinstem Uroma. Kräftige, fehr reichtragende Pflanze, von mittler Reifezeit. Sehr gut zum

Treiben und außerordentlich zu empfehlen.

Hélene Gloede (Glæde), sehr bide Frucht erster Größe, von breiter abgeplatteter ober rundlicher Form, oft hahnenkämmig; lebhaft orange roth, mit aufliegendem Samen. Fleisch rein weiß, sehr fest, voll, butterig, sehr süß und von belifatem Aroma. Pslanze von sehr fräftigem, gefunden Buchs, großer Tragbarkeit und sehr später Reisezeit. Eine sehr werthvolle Neuheit, welche als bedeutend vervollkommnete Frogmore late Pine allen Lichabern willsommen sein wird. pr. Stüd 4 Fr.

Président Delacour (Gartenb.:Gefellich. zu Beauvais), sehr bide rundliche Frucht eister Größe, lebhaft roth, mit aufliegendem Samen. Fleisch rosa, fest, voll, sehr juß und von sehr feinem Aroma. Außersordentlich frästige Pflanze, von gesundem Buchs und großer Tragbarkeit. Mittlere Reifezeit. Eurde im Bersuchsgarten der Gartenbau-Gesellschaft zu Beauvais aus Samen gewonnen und kann nicht genug empfohlen werden.

Breis 4 Fr.

Samuel Bradley (Bradley), sehr große Frucht von schöner, regelmäßiger Form, zuweilen gelappt. Glänzend lebhaft roth, dunkler an der Sonnenseite, mit aufliegendem Samen. Fleisch gelblich weiß, sehr saftig, zuderig und bei vollkommener Reise vom köstlichsten Aroma der Caprons, zu welcher Rage übrigens diese Sorte nicht gehört. Kräftige, buschige Pflanze von sehr reicher Tragbarkeit. Mittlere Reisezeit und sehr lange tragend. Herr Gloede verdankt diese werthvolle Sorte dem Züchter der schönen Erdbeeren Oscar, Sir Joseph Paxton und Dr. Hogg. Preis 3 Fr.

Sultan (Dr. Roden), sehr bide rundliche ober abgeplattete Frucht, von lebhaft glänzender Carmoisinfarbe, mit hoch aufliegendem Samen. Fleisch lachsfarben, sehr fest, schwelzend, suß und von erhabenem Aroma. Kräftige, sehr fruchtbare Pflanze, von später Reisezeit. Ein würdiges Seitenstüd zu Sir Joseph Paxton, aber bedeutend später. Preis 4 Fr.

Trouillet, eine neue rothfrüchtige Monatserdbeere, fann als die beste bis jest erschienene Sorte empfohlen werden. Preis 5 Fr. pr. Dus.

Belle de Nantes (Roisselet), icone, enorm große, regelmäßige Frucht, herzförmig, lebhaft zinnoberroth, mit leicht eingefenktem Samen. Rleift hellroth, zart, fuß und von angenehmem Apritofen-Gefcmad. Augerordentlich fraftig machfende, fruchtbare Pflange, von fpater Reifezeit. Brachtige Deffert-Frucht, von der dilenischen Gorte.

Bon den neuen, vom verstorbenen Dr. nicaife gewonnenen Erbbecren (fiche Samburg. Bartengtg. 1869, G. 101) find nach herrn Gloede's Diegjährigen Berfuchen die Folgenden fehr werthvolle Gorten und verbienen

einen Plat in jeder Sammlung:

Abd-el-Kader. - Alexandra. - Amazone. - François Joseph II. — Pauline. — Perfection. — Pénélope.

#### Busammenstellung aller sich um die Pflanzenkunde und Gartnerei durch ihre Neisen berühmt gemacht habende Männer.

Die Bahl derjenigen Manner, welche fich um die Botanif und die Bartnerei, fei es burch ihre Reifen ober burch Cammeln von Pflangen, verdient gemacht haben, ift eine fehr große und es durfte fur viele der geehrten Lefer von Intereffe fein, die Ramen derfelben und wo diefelben gereift find oder gefammelt haben, fennen zu fernen. Wir benuten gu Diefer Bufammenftellung bas Berzeichniß der botanischen Autoren für "Botanit, Freunde ber Pflanzentunde und Gartnerei von Carl Salomon", welches als Beilageheft zur Gartenflora (fiche Samburg, Gartenztg, 1870, S. 326) por furger Zeit erschienen ift.

Abel, Dr. Clerk, englischer Argt und Reisender in China, ftarb 1826

in China.

Adermann, B. Guftav, Gartner, bereifte Weftafrita. Er war gu Breslau 1837 geboren und ftarb am 19. April zu Loanda in Unter-Buinea.

Acofta, Criftobal, ein portugiefifcher Argt ju Burgos in Spanien im 16. Jahrhundert, er bereifte feiner Zeit Cochinchina. Derfelbe ftarb ale Dond, das Jahr, in dem er ftarb, ift jedoch nicht angegeben.

Abams, Dt. F., Dr. und Professor in Mostau, bereifte Gibirien.

Abanfon, Michael, war ein frangouifder Raturforfcher und Reisender am Senegal, er mar zu Air am 7. April 1727 geboren und starb 1806 am 3. August.

Afgelius, Abam, Dr. und Professor der Botanit zu Upfala, bereifte bie Sierra Leone. Zu Larf in Bestgothland am 6. October 1750 gesboren, starb am 30. Januar 1836.

Underfon, William, Begleiter Coof's auf deffen beiden letten Reisen. Todesjahr unbefannt.

Undrzeioweth, Dr. Antonin, ruffifcher Botaniter und Reisender. Anguillaria, Aluini, italienischer Raturforscher und Reisender, ftarb 1750 in Ferrara an der Beft.

Unfell, John, Reifender in Weftafrita.

Afchenborn, Dr. Alvin, Botanifer und Reisender in Mexico. Derfelbe war zu Zisenzig in der Mark Brandenburg am 18. April 1816 geboren und starb am 6. Mai zu Daun an der Eifel.

Aulbet, Fufée de, berühmter frangösischer Botaniker und Reisender

in Buiana, geboren 1770 und gestorben 1798 in Baris.

Anbriet, Claude, als Maler für wissenschaftliche Zwecke begleitete er Tournefort nach der Levante, geboren 1657 zu Chalons sur Marne und gestorben zu Baris im Jahre 1743.

Aucher, Clon, Pharmaceut, Botanifer und Reifender in Egypten und bem Drient, er war am 2. October 1792 zu Blois geboren und ftarb

am 6. October 1838 in Ispahan.

Ausfeld, 3. ., jest Sandelsgärtner in Arnstadt, bereifte Auftralien.

Badhoufe, James, ein englischer Botaniter und Reisender.

Babaro, Dr., ein italienischer Botaniker und Reisender in Brafilien, ftarb bereits 1831.

Baitie, Dr., Reisender in Central-Afrika, geboren zu Arbroath in Schottland, ftarb am 30. November 1864 in Sierra Leone.

Balanfa, Dr. B., Botanifer in Baris, bereifte Rleinafien.

Balbwyn, Billiam, war ein nordamerikanischer Botaniker und Reisender. Derfelbe starb 1839 zu Franklin am Missouri.

Banister, John, mar ein englischer Botaniker und Reisender in Nord-

amerika im 17. Jahrhundert.

Banke, Joseph von, ein berühmter Reisender und Botaniker in London, geboren 1743 und gestorben am 19. Juni 1823.

Baraquin, Charles, ein frangösischer Reisender in Brofilien.

Barrelier, Jacques, ein frangöfischer Monch, Botanifer und Reisender, geboren 1606 und gestorben am 17 September 1673.

Barrere, Dr. Bierre, ein frangofifcher Reifender in Capenne, ftarb

1775 als Garnisons-Arzt in feiner Baterstadt Berpignan.

Barter, ein englischer Reisender in Westafrika.

Barth, Heinrich von, ein berühmter Reisender in Ufrika. Derselbe war am 16. Februar 1821 zu Hamburg geboren und starb am 25. No-vember 1865.

Bartich, Dr. Johann, Argt und Reifender in Buiana und Surinam,

geboren zu Königsberg in Preugen, gestorben 1738.

Bauer, Francis, ein Pflanzenmaler, der Robert Brown auf Flinders Reise nach Australien begleitete, er war im Jahre 1758 den 4. October zu Feldsburg in Oesterreich geboren und starb zu Kew bei London am 11. December 1840 (nicht wie irrthümlich in dem Berzeichniß des Herrn Salomon angegeben im Jahre 1826, auch hieß Bauer Francis und nicht Ferdinand).

Barter, William, englischer Botaniter und Reifender.

Beder, Dr. Ludwig, Naturforscher und Reisender in Auftralien, wurde zu Darmstadt geboren und starb am 29. April 1861.

Belanger, Charles, frangofischer Botaniter und Reisender in Dit=

indien.

Belon, Pierre, Naturforscher und Reisender im Drient, geboren 1518 zu Soulctiere, ermordet im Bois de Boulogne zu Paris 1564.

Bergins, C. S., Botanifer und Reifender am Cap der guten

hoffnung, geboren zu Cuftrin und geftorben 1817.

Bertero, Carlo, italienischer Reisender in Bestindien und Gudamerika, gestorben 1835.

Benrich, Carl, Gartner und Reifender in Brafilien 2c., geboren zu Berlin und gestorben am 15. September 1834 zu fort Gibson in Arkansas.

Bidwill, Dr., ein englischer Raturforscher und Reisender in Auftra-

lien, geftorben am 1. Marg 1852.

Boissien, Dr. C. B. De, † frangofischer Natursorscher und Reisender. Boivin, ebenfalls ein frangofischer Botanifer und Reisender in Ma-

bagascar, gestorben im Jahre 1853 im Safen von Breft.

Bonpland, Dr. Aimée, berühmter Botanifer und Reisender, Alex. von Sumboldt's inniger Freund und Reisegefährte, er war geboren am 22. August 1773 zu La Rochelle in Frankreich und ist gestorben am 14. Mai 1858 zu San Francisco di Borja in Brasilien.

Booth, ein Neffe des Botanifers Ruttall, bereiste Repal und den

Himalaha.

Boregom, Dr. Elias von, Botanifer zu Riem in Rugland. Der=

felbe bereifte Central-Afien 2c.

Born de St. Bincent, Jean Baptiste, ein frangofischer Oberst, Naturforscher und Reisender, geboren 1780 und gestorben am 23. De= cember 1846.

Bosc, L. A. G., Borfteher bes Pflanzengartens in Paris, bereifte Spanien und Carolina, geboren in Baris 1759 und gestorben 1828.

Botta, Dr. Paul Emile, Raturforscher in Paris, bereifte Egypten

und Arabien.

Bourgeau, Dr. Emile, frangösischer Botanifer und Reisender in

Spanien und Portugal.

Bové, Nicolas, Botanifer und Reisender in Sprien, Arabien und ber Berberei, geboren zu Luxemburg und gestorben am 9. September 1841 in Algier.

Bowbid, Dr. Edward, ein englischer Raturforfcher und Reifender.

Bowie, James, ebenfalls ein englischer Gartner und Reifender am Cap der guten hoffnung und in Brafilien, fiarb 1818.

Bredenridge, Dr. A. D., ein englischer Reisender in Renseeland 2c. Bredemener, öfterreichischer Hofgarten-Director zu Schönbrunn bei Wien, bereiste Rord= und Südamerika. Er starb 1839.

Breutel, 3. Ch., aus herrnhut in Cachfen, bereifte als Botanifer

die Antillen.

Bridges, Dr. Thomas, berühmter englischer Botaniker, Ornitholog und Reisender in Californien und Chili. Er war 1805 geboren und starb am 9. November 1865.

Broufsonet, Dr. Aug. Peter Marius, Professor der Botanik zu Montpellier, bereiste die canarischen Inseln. Er war geboren am 21. Februar 1761 und starb am 27. Juli 1807.

Brown, Dr. Robert, ausgezeichneter Botanifer in London, er bereifte Australien. Brown war geboren zu Montrose in Schottland am 21. Dezember 1773 und starb am 10. Juni 1858.

Browne, Dr. Batrit, ein irifcher Argt und Botaniter, der Westindien

bereifte, geboren 1724, geftorben 1790.

Bruce, James, englischer Conful zu Algier, bereifte den Ril von 1768 bis 1773, geboren zu Kinnaird in Schottland 1730, gestorben 1794.

Buch, Leopold von, berühmter preußischer Geolog, bereiste die cana= rischen Inseln, geboren am 25. April 1774, gestorben 4. März 1852.

Burger, Dr., Begleiter v. Giebold's auf feinen Reisen in Japan.

Buhfe, Dr., Reifender in Berfien.

Bunge, Dr. Alexander von, Professor der Botanit in Dorpat, bereiste ben Altai, die Mongolei 2c.

Burchell, William Fulham, englischer Botaniter und Reifender in

Brafilien und Südafrifa. Gestorben 1863.

Burte, Dr., Reisender in Auftralien.

Burton, Gartner und Cammler für den Garten gu Rem.

Burbaum, Dr. Joh. Chrift., Arzt und Botanifer, bereiste Kleinafien, geboren zu Merfeburg 1694, gestorben zu Betersburg 1770.

Caftagne, Louis, berühmter frangösischer Botanifer und Reisender.

Catesby, Marcus, Naturforscher und Reisender in Nordamerita,

geboren 1679 in London, gestorben 1759.

Chamiffo, Dr. Abalbert von, Naturforscher, Inspector des königl. Herbariums in Berlin, begleitete Kopebue 1815—18 auf seiner Reise um die Erde. Er war am 27. Januar auf Schloß Boncourt in der Champagne geboren und starb am 21. August 1838.

Choris, Louis, botanischer Zeichner und Lithograph, begleitete Kotebue auf beffen zweiter Reise um die Erde. Er wurde auf einer späteren Reise mit seinem Gefährten Benderson bei Bera-Eruz am 22. März 1828 von

Räubern ermordet.

Clark, Daniel, † bereifte mit Lewis das weftliche Nordamerita.

Clarke, Com., + englischer Botaniker und Reisender im Orient zu Anfang dieses Jahrhunderts.

Clanton, Dr. John, englischer Arzt und Reisender in Birginien,

geboren 1693, gestorben 1773.

Clufius (d'Eclufe), Charles, Raturforscher und Reisender, ge-

Colebroote, S. Th., englischer Botaniter und Reisender in Dit-

indien.

Colenso, Dr., italienischer Botaniker und Reisender in Neuseeland. Commerson, Philibert, französischer Naturforscher und Reisender, geboren am 18. November 1727 und gestorben auf Jele de France 1793.

Condamine, Charles Marie de la, frangofifcher Raturforfcher und

Reisender in Beru, geboren 1701 in Baris und gestorben 1774.

Cooper, Daniel, englischer Reisender in Australien und Neucaledonien. Corda, Dr. Aug. Joh., Custos am naturhistorischen Museum zu Brag, bereiste Texas, er starb 1849.

Coulter, Thomas, irländischer Botaniker und Reisender in Mexico,

er lebte fpater in Genf und ftarb 1843.

Cuming, Hugh, englischer Reisender und Sammler in Brafilien, Chili und hinterindien 2c., geboren zu Best-Alvington in Devonshire und gestorben zu London am 10. August 1865.

Cunningham, Allan, englischer Gartner, Botanifer und Reisenber in Auftralien, geboren 1786 und gestorben zu Sidnen am 27. Juni 1839.

Daniell, Dr. Will. Freeman, englischer Arzt und Reisender in China, geboren am 26. Juni 1865.

Darwin, Dr. Charles Robert, berühmter Raturforscher in London,

bereifte Gudamerita und die Infeln bes ftillen Meeres.

Delile, Dr. Alice Raffeneau, Professor und Director des botanischen Gartens in Montpellier, bereiste Egypten und Nordamerika. Er war gesboren 1780 und gestorben am 5. Juli 1850.

Deppe, Ferdinand, Gartner und Reisender in Mexico. Spater als Sandelsgartner in Charlottenburg bei Berlin etablirt, starb baselbst im

Jahre 1828.

Desfontaines, Dr. René Louis, ein berühmter Botaniker und Reisender in Nordafrika 2c., geboren in der Bretagne 1752, starb im November 1833 in Paris.

Despréaux, war Reisender in Neufundland, den Canaren und Un-

tillen ac. Er ftarb bei Mexico.

Domban, Jofé, Botanifer und Reifender in Chili und Beru, ge=

boren 1742 zu Maçon, gestorben 1795 in Gefangenschaft.

Douglas, Tavid, schottischer Gartner und berühmter Reisender und Sammler, geboren 1797 zu Scone in Schottland, verunglückte am 12 Juli 1834 auf ben Sandwich-Inseln.

Drege, Carl Friedrich, Botanifer und Reifender am Borgebirge der

guten Soffnung, geboren zu Konigsberg.

Drummond, James Thomas, berühmter englischer Botanifer und Reisender in Nordamerika und Australien. Gestorben am 27. März 1863.

Chrenberg, Carl, + Bruder des Profeffor Dr. Ehrenberg in Berlin,

war Raufmann und Reisender in Mexico.

Cichwald, Dr. Chuard, Professor zu Bilna, bereifte die Ruften- lander bes caspischen Meeres in botanischer Sinficht.

Eteberg, Guftav, ichwedischer Schiffscapitain und Reisender in Dit- indien.

Endreß, Dr., frangösischer Botanifer, bereifte die Phrenaen, ftarb am 9. December 1852.

Engel, Franz, beutscher Gartner und Reisender in Brafilien. Fendler, beutscher Botanifer und Reifender in Reu=Mexico.

Ferreira, Dr. Alexander Rodriguez, Botaniker und Reisender in Brasilien, geboren 27. April 1756 in Bahia und gestorben am 23. April 1815.

Fenillée, Louis, ein frangofischer Bater, Botaniker und Reisender, geboren ju Mana in ber Provence 1660 und gestorben 1732.

Finlanffon, Dr., ein englischer Botaniter und Reisender. Fleming, Dr. John, englischer Reisender in Oftindien.

Forbes, Buftav, Reifender in Afrita, gestorben im August 1823.

Forstal, Behr, ichwedischer Botanifer und Reifender in Egypten und

Arabien, geboren 1736 und gestorben 1763 an der Peft.

Forster, Johann Georg Abam, Sohn von Dr. Johann Reinhold Forster, begleitete als Natursorscher mit seinem Bater den Capitain Cook auf seiner Reise um die Erde, geboren zu Nassenhuben bei Danzig am 26. November 1754 und gestorben am 11. Januar 1790 in Paris.

Frand, Dr. Joseph Cart, deutscher Botanifer und Reisender in Georgien und Florido, geboren 1771 zu Rastatt in Baden und gestorben 1835

in Neu-Drleans.

Frafer, John, berühmter Reisender und Pflanzensammler in Nord= amerika u. f. w., geboren 1750 in Schottland, gestorben 1811.

Freireis, Georg Wilhelm, Naturforscher und Reisender in Brafilien,

geboren zu Frankfurt a. M. und gestorben am 1. April 1825.

Fremont, Botaniker und Reisender. Er war zugleich Oberft in ber nordamerikanischen Armee.

Frencinet, Dr. Louis de, † Botanifer und Reisender in Oftindien. Freziére, Amadée François, Reisender in Peru und Chili 2c. zu Anfang des 18. Jahrhunderts.

Friedrichethal, Emanuel Ritter von, Botanifer und Reisender am Borgebirge der guten Soffnung, geboren zu Wien, gestorben am 13. Marg 1842.

Gaillardot, Dr., Botanifer und Reifender im Drient.

Galeotti, Dr. Henri, Director des botanischen Gartens in Bruffel, bereifte Mexico in den Jahren 1835—1840, gestorben am 14. März 1.58.

Bargin, Lawrence, † Botanifer und Reisender in Indien im vorigen

Jahrhundert.

Barbener, Georg, englischer Reisender in Brafilien.

Gaudichaud, Dr. Charles, französischer Naturforscher und Reisender, geboren 1790 und gestorben am 20. Januar 1854 in Baris.

Berber, Dr. Thomas, beuticher Raturforscher und Reisender in

Gibirien 2c. Beftorben.

Gerrard, Dr. William Threr, Naturforscher zu Bort Natal und Reisender, gestorben 1865 zu Toul Boint auf Madagascar.

Gener, Carl Andreas, Reisender in Nordamerika von 1834-1845

geboren zu Dresten 1809, geftorben 21. November 1833 in Meißen.

Ghiesbrecht, August, belgischer Gartner und Reisender in Mexico. Gibson, John, Director des Bartes zu Battersea in London, bereiste Indien und führte viele Orchideen ein.

Billies, Dr. John, ichottifcher Botaniter und Reisender in Chili,

geboren 1747 und geftorben 1836.

Gmelin, Dr. Johann Georg, bereifte Gibirien, geboren gu Tu-

bingen 1709 und gestorben 1755.

Gmelin, Samuel Gottlieb, Botanifer und Reisender im füdlichen Rufland, geboren zu Tübingen 1744 und gestorben 1774.

Goldie, ichottischer Gartner und Reisender in Canada.

Good, Beter, ein englischer Gartner, begleitete Rob. Brown nach Australien und ftarb dafelbst 1803.

Graeffe, Dr., Naturforfcher aus Burich, bereifte die Gudfee-Infeln.

Gregg, Dr., Botanifer und Reifender in Rordamerita.

Gueintzins, Dr., Botanifer und Reisender am Borgebirge ber guten Soffnung.

Gueldenstaedt, Joh. Anton, geboren zu Riga 1745 und gestorben zu Betersburg 1781, bereiste den Caucasus.

Buicciardi, Dr., Botanifer und Reisender in Griechenland.

Buichenot, frangofifcher Bartner und Reisender und Begleiter bes

Capitain Bandin, ftarb 1801.

Guilandinus (Wieland), Melchior, Professor der Botanik zu Padua, bereiste die Levante. Er war geboren 1520 zu Königsberg in Br. und starb 1589.

Buirao, Dr., Naturforscher und Reisender.

Gundelsheimer, Andreas, beutscher Botanifer, bereifte mit Tour= nefort den Orient.

Gunn, Dr. Renald, Reifender und Cammler in Auftralien. Guthnit, Apothefer in Thun bei Bern, bereifte die Azoren.

Bugmann, A., + ein geborner Spanier, Sammler naturhiftorischer Gegenstände.

Sablit, Carl Ludwig, + ein ungarischer Botaniker, bereifte Taurien und Nortperfien.

Haente, Thaddus, Botanifer und Reisender in Sudamerifa, geboren zu Kreibig in Bohmen, er ftarb 1817 in Bolivia.

Sance, Dr., Botanifer und Reisender in China.

hartmann, Beter Emanuel, ein geborner Bürttemberger, bereifte Nordamerika, ftarb 1838.

Hartweg, Theodor, Garteninspector in Schwetzingen, bereiste im Auftrage ber t. Gartenbau-Gesellschaft in London vom Jahre 1836—1845 Mexico und das tropische Amerika. Derselbe ift geboren zu Carlernhe.

Saffelquift, Frederif, ein ichwedischer Reisender in Sprien und

Rleinafien, geftorben in Sprien 1752.

Saffelt, 3. C., ein holländischer Botanifer und Reisender in Java, gestorben 1821.

Safstarl, Carl Juftus, Botanifer in Königswinter, bereifte Java, geboren 1811.

Saufstnecht, Apotheker aus Weimar, Reisender im Drient und Rleinaffen.

Helfer, Dr., Botanifer und Reisender aus Prag, murde von den Eingebornen der Nitobar-Jusein erschlagen am 1. Januar 1841.

Beller, C. B., Professor, bereifte Mexico.

Bermann, Baul, Dr. und Professor der Botanit zu Leiden, bereiste Censon, geboren zu Salle a. d. S. 1640, gestorben 1695.

Benne, Dr. Benjamin, beutscher Botanifer und Reisender in Oftindien,

gestorben am 6. Februar 1819 zu Bappera bei Madras.

Sibbert, George, englischer Reisender und Pflanzensammler, derfelbe ftarb 1838.

Hilaire, Aug. be St., Botaniker und Reisender in Brafilien, geboren 1779 und gestorben 1853.

Hilfenberg, Botaniker, Gärtner und Reisender aus Erfurt, starb 1824 auf Madagascar.

Hochstetter, Dr. Ferd., Sohn des Professor Dr. Ch. Fried. Hoch=stetter, zu Eflingen, Prosessor in Wien, begleitete als Botaniker die Expedition der Novara.

Sodgone, englischer Gartner und Reifender.

Hoffmannsegg, 3oh. Canturius Graf von, Botanifer und Reisender in Brafilien, geboren 1766 und gestorben am 13. December 1849 in Dresben.

Hoffmeister, Werner, Dr. med., Sammler naturhistorischer Gegenftande, bereiste ben himalana, geboren 1819 zu Brauuschweig, gest. 1847.

Sohenader, R. Friedrich, Botanifer und Reisender aus Württemberg.

Hooter, Dr. Joseph Dalton, Sohn des berühmten Botanifers in London, Sir William Hoofer. Dr. Hoofer, gleich berühmt, begleitete die Südpol-Expedition 2c. Er ist geboren 1817.

Hostmann, Dr., Reisender und Sammler in Surinam und Mexico. Howard, Dr. John Elliot, englischer Botanifer und Reisender.

Sügel, Carl Unselm Alexander, Freiherr von, berühmter Botaniker und Reisender in Oftindien und Australien, geboren zu Regensberg 1796, gestorben am 2. Juni 1870 in Bruffel.

Suet de Pavillon, C. und S., Botaniter aus Genf, bereiften den

Drient und Gicilien.

humboldt, Dr. Alexander heinrich Friedrich von, berühmter Reisender und Natursoricher, geboren am 14. September 1778 in Berlin und geftorben daselbst am 6. Mai 1859.

Jacquemont, Dr. Bictor, frangofifcher Botanifer und Reisender in

Brafilien. Oftindien 2c.

Jacquin, Dr. Nicolaus Joseph Baron von, berühmter Botanifer, bereiste Westindien 2c. Derfelbe war langjähriger Director des botanischen Gartens zu Wien. Geboren zu Lenden am 16. Februar 1727 und starb derfelbe in Wien 1819.

Jacquinot, Dr., ein frangösischer Botanifer und Reisender.

Jagor, Dr., aus Berlin, bereifte das füdliche und öftliche Ufien, bann Spauien, Bortugal und Marotto.

Saubert, DR. Comte de, ein frangofifcher Botanifer und Reisender in

Westafrita.

Jones, William, ein englischer Botaniker und Reisender in Bengalen, geboren 1746 in Bales, gestorben 1794 in Calcutta.

Raempfer, Dr. Engelbert, Arzt, Raturforscher und Reisender in

China und Japan, geboren 1651, gestorben 1716.

Ralm, Dr. Behr, bereiste Mordamerika, geboren 1715, gestorben 1779.

Ramel, Georg Joseph, ein mährischer Jesuit und Reisender auf den Philippinen im 17. Jahrhundert.

Rappler, A., Botanifer und Reifender in Gurinam.

Rarelin, Dr. Gregor, ein ruffischer Botaniker und Reisender in der Soongarei.

Rarften, Dr. Herrmann, Professor ber Physiologie, bereifte Gud= amerifa.

Rarwinski, Dr. Wilhelm Baron von, Naturforscher und berühmter Reisender in Brafilien und Mexico, geboren zu München 1779 und gestrorben am 2. März 1855.

Regel, Hermann, botanischer Gartner zu Halle, bereifte Guiana, geboren zu Berbsted bei Salle und ftarb am 27. Mai 1856.

Riritow, Dr. Johannes Porphyr, ein ruffifcher Botanifer und

Reisender, gestorben am 11. September 1842.

Rirt, Dr., Botanifer und Reifender in Afrifa.

Knox, Robert, ein englischer Botanifer und Reisender in Oftindien im Jahre 1861.

Roch, Dr. Carl, Brofeffor ber Botanif in Berlin, bereifte ben Drient,

geboren 1809.

Kohaut, Franz, Gärtner und Reisender aus Prag, starb in Afrika 1822. Korthals, Dr. Beter Wilhelm, Botaniker und Reisender in Oftindien.

(Schluß folgt).

#### Tropische Pflanzen als natürliche Wohnstätten der Ameisen.

Bon G. Wallis aus Detmold.

Nirgends mehr als bei Betrachtung ber üppigen, formenreichen Tropen-Begetation tritt uns die Wahrnehmung entgegen, wie fehr die leitende Sand ber Borsehung bedacht war, nicht allein das Thierleben zu erhalten, sondern

demfelben auch geeignete Wohnsitze anzuweifen.

Wo die größere Fülle thierischen Lebens andere Einrichtungen im weiten Haushalte der Natur erforderte, sehen wir gewisse Bäume, Sträucher und selbst Kräuter von Haus aus durch besondere Aushöhlungen so organisitt, daß sie regelmäßig Ameisen zu so bequemer, wie schützender Sammelstatt dienen. Man muß dabei die weise, fürsorgliche Hand des hohen Baumeisters in eben dem Grade wie den Instinkt bewundern, durch welchen das kleine Thier den Wink seines Schöpfers so wohl verstanden, um so mehr, als jede Pflanze ihre besonderen Ameisen beherbergt! Die Hütte steht fertig und offen, wo nur solche Pflanze sproßt; der Gast braucht blos einzuziehen!

Selten oder nie möchte es sich ereignen, diesen grünenden, treibenden Bau ohne seine Schützlinge anzutreffen und wiederholt — gestehe ich — habe ich mich zu der stillen Frage veranlaßt gefühlt, ob nicht die Existenz von Thier und Pflanze auf gegenseitige Abhängigkeit bedingt sei. Practische Bersuche über diesen, physiologisch gewiß höchst interessanten Gegenstand anzustellen, wäre aus mehrern Gründen nicht so leicht zu bewirken, da man ja keine Pflanze ohne die Bewohner antrifft und auch letztere vertreiben

müßte, in welchem Falle alle Nachbruten, wie auch neu zuziehende Schaaren zu befürchten wären. So bleibt es mindestens ein ungelöstes Räthsel, wie nur immer Thier und Pflanze in ihrer Zusammengehörigkeit sich sinden; benn stets wird man bemerken, daß diese so geheimen, wie natürlichen Pflanzenasysle von gleicher Ameisenart bewohnt werden, wie andererseits es ebenso wahr ist, daß in kälteren oder Gebirgsgegenden, wo keine Ameisen existiren, auch die in Nede stehenden Pflanzen nicht vorkommen. Der gemeine Mann geht in seiner Unbefangenheit noch weiter; er glaubt und behauptet aller Widerrede gegenüber, daß die betrefsende Pflanze das Thier in und aus sich selbst erzeuge, ähnlich wie nach seiner Ansicht die Mosquiten in seuchten Gründen, namentlich im untern, mit Wasser erfüllten Raume der Kanoes aus Nichts entstehen sollen.

Die Natur hat es diesen bevorzugten Wesen doch äußerst leicht gemacht, wenn wir auf andere verwandte Arten hinsehen, die mit großem Auswande an Material und Arbeit ihren Bau zu beschaffen haben; entweder bald ben Boden weithin auswühlen und miniren, bald große monumentale Erdstöße (Schildhäuschen oder chinesischen Fagoden ähnlich) errichten, oder auch ihre colossalen Restballen an den Aeften hoher Bäume aushängen, vor denen allen der Mensch mit gleichem Staunen und Berwundern stillsteht!

Unter den vielen Pflanzen nun, die in allernatürlichster Weise zur Wohnstätte der Ameisen erfohren, ragen gewisse Pflanzen besonders hervor: die in Brasilien stark vertretenen und vielfach mit schönen Blumen geschmückten Melastomateen oder "Quatemberblumen", wie der Eingeborne sie wegen der Zeitperiode des Blühens nennt. Mit ihnen wollen wir daher hier in der Aufzeichnung mehrerer Hauptsormen den Ansang machen.

Wer nur unter Tropen mit einiger Aufmerksamteit - menn auch als Laie - Pflangenformen betrachtete und unterschied, bat gewiß ichon die feltfamen Budel herausgefunden, mit benen die Blätter einzelner Arten behaftet find, und tritt er nicht in feiner Reugierde naber bingu, diefe Ericheinung genauer zu betrachten, fo fann er hundertmal an ihr vorübergeben, ohne gu wiffen, noch zu ahnen, was fie bedeutet. Dachte ich Unkundige auf Diefe durch Thiere belebten und mit Gingangen verfehenen regelmäßigen Unichwellungen aufmerkfam - und es giebt unter den, mit ftumpfen, meift abergläubischen Borftellungen umnebelten Bemuthern ber Gingebornen immer Einzelne, die mit dem mabren Gegenstande nicht vertraut find, fo überzeugte ich mich, daß das Phanomen wohl geeignet ift, den Ginn und das Intereffe des gemeinen Mannes zu erweden. Derfelbe murde bie intereffanten Auswüchse höchstens als durch blofe Stichmunden entstanden fich benten und unbekummert arglos weiter geben, um fo mehr, als die fie bewohnenden Ameisen nur wingig flein find und fie auch ohne Beranlaffung nicht außerhalb Berichluffes angetroffen werden; und felbst wenn man fie umherlaufen fahe, fo murde noch unter gehn Untundigen faum Giner den Bufammenhang errathen. Go wollte es vielleicht die fcutende Borfehung, dem Thierchen noch unter den Augen feiner Feinde wirksamen Schutz angedeihen laffen! Für mich bestand immer einige Schwierigkeit darin, bergleichen Zweige jum Zwede bes Zeichnens ober bes Berbariums mit nach Saufe zu nehmen.

Diefe feltsamen, budelartigen Erhabenheiten befinden fich, je nach der Species, der sie angehören, höher oder tiefer am Blattstiele oder auch in die Blattstäche hineingeruckt. Gleichförmig gemodelt, sind sie gewöhnlich paarweise gestellt oder vielmehr langs der Mitte eingeschnurt und bestehen aus einfacher Erweiterung ber Rinde, wie des Baftzellgewebes. Gie tommen in ihrem Befammtumfange etwa halber bis ganger Safelnuggröße gleich. Der Eingang ist versteckt, aber stets unterhalb des Blattes, gewöhnlich zwischen den Nippen desselben, demzufolge doppelt; oder es sind, wo die Excrescenz der Basis des Stieles anhängt, besondere Einschnitte vorhanden. Das äußere Ansehen stimmt mit bem allgemeinen Charafter ber Pflanze überein, wonach es ranh, glatt ober behaart ift. Je größer und alter das Bemache, um fo gablreicher feine Ginwohnerschaft, Die in bemfelben Dage neue Generationen abwirft, wie Blätter entstehen. Rüttelt man an folchem Stammbaum, fo ergieft fich allfogleich ein wilder Schwarm heftig ftechender Furien, und fteht man auch nicht mit den Zweigen oder Blattern in irgend welcher Berührung, fo hat man bennoch die Rache ber Rleinen zu fürchten, die muthentbrannt am Stamme hinabstürmen, um dem Störenfriede beigutommen. Oft ichon genügt die bloge Ausbunftung des menichlichen Rorpers, um das gange Beer unter Waffen zu rufen.

Das Phänomen der Blatterpansion ist um so interessanter, als von der Entwickelung desselben die des ganzen Blattes abzuhängen scheint; denn allemal, wo die Anschwellung fehlte, blieb auch das respective Blatt aufsfallend im Bachsthum zurück. Ja noch mehr, es kommen Arten vor, wo die Expansion an den, übrigens immer gegenständigen, also paarweissstehenden Blättern dieser Familie mit der größten Regelmäßigkeit wechselnd auftrat, einmal rechts, dann links, wieder rechts, und so fort in gleicher Folge, dem entsprechend aber auch das ihr allemal gegenüberstehende buckelzfreie Blatt ein kleines, gleichsam verkümmertes war. Gewiß ein so räthselzhaftes, wie schönes Beispiel physiologischer Morphologie.

Außer bei den Melastomaceen — wo über ein Dutend Tococa-Arten vorwiegen — trifft man die Blatt-Anschwellungen noch bei mehrern anderen Pflanzen-Familien, wenngleich weit seltener und in weniger ausgesprochener Beise, wie z. B. bei einigen Leguminosen, Rubiaceen, Berbenaceen, Polygo-naceen 2c.

Noch tommen aber gewiffe Melastomaceen vor, die, hohl im Stengel und in den Zweigen, gleichfalls Ameisen zu regelmäßigem Aufenthalte dienen.

Ferner bilden Terminalien, Triplaris und Ceropien alles Bäume — zahlreiche Colonien in ihren Stämmen, wo aber die Ameisen sich selbst den Eingang bahnen muffen, wenn nicht der Zufall ihnen das Innere erschloß. Die Thiere wissen aber, was ihnen als Heimath überwiesen, und so wird man auch hier selten einen unbewohnten Stamm antreffen.

Die Knollen eines an ben Ufern bes Magbalenenstromes machsenden Epidendron's sind für den gleichen Zweck höchst geeignet beschaffen, indem nie ganzlich ausgehöhlt und am untern Ende mit einem länglichen Einschnitte versehen sind. Als ich, noch unbefannt mit dieser Erscheinung, eine solche Pflanze vom Stamme (auf dem sie parasitisch lebt) abzulösen versuchte, erzos sich zu meinem Schrecken ein dichter Schwarm der versteckten Beiniger,

die ich nicht anders als aus dem Wurzelgehölze glaubte aufgeftört zu haben, die ich bei näherer Betrachtung erkannte, daß die ausgehöhlten Knollen die Schlupfwinkel bildeten, aus denen der nicht enden wollende Zug hervordrang. Auch diefer geräumige Ban war reines Naturereigniß und die jüngeren, noch nicht ausgedildeten Knollen untersuchend, bemerkte ich diefelbe eigenthümliche Aushöhlung von so vollkommen glatter Rundung, als wenn sie künftlich ausgedreht wäre. Dies Beispiel hatte für mich um so höheren Werth, als es zugleich das einzige mir bekannt gewordene hohlskolliger Orchideen war. Freilich kommen auch andere mit Ameisen anges füllte Orchideen vor, namentlich Coryanthes, die man nie ohne dieselben sindet; in diesen Fällen aber sind die Knollen ausgefressen, also im vollen

Ginne gur Raubstätte gemacht.

Die merkwürdigften Bohnungen jedoch möchten wohl die großen blaffa aufgetriebenen Dornen einer Acagie fein, die auf durren Cbenen Central= amerita's machft. Sier find die Thiere in einem foliden Baue, wie in einer Teftung einquartirt, auf bas allerbeste gegen außere Ungriffe geschütt. Richt genug, daß die Borfehung fie fo murberbar ficherte, fie haben gum 2mede ber Ernährung gar nicht einmal nöthig, ben Stamm zu verlaffen, indem die wohlriechenden Blumen, das füßliche Mark ber Früchte, ja auch bas zeitweise ausschwißende Bummi ihnen Rahrung vor der Thur bieten. Die schwulftigen, durchaus hohlen Dornen erlangen beträchtlichen, oft 3 bis 4 Boll betragenden Umfang, find, wie obige Blattausmuchfe, gepaart ftebend und am Ende ihrer langgezogenen Spite mit taum erfennbarem Loche burchbohrt, burch bas bie ruhrigen Infecten ein= und ausschlupfen. Den Dornbau fonnte man unverwüftlich, gleichsam einen Balaft unter ben übrigen ahnlichen Wohnstätten, nennen. Aus Feuer und Baffer bervor= gegangen, bewährt er noch feinen alten Schut; ich fah verbrannte Baume mit verkohlten Dornen, die nach wie vor von Ameisen bewohnt waren.

("Wochenschrift" No. 29).

# Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Wenn Kanonendonner und Mitrailleusen spielen, da muffen friedliche Beschäftigungen in den hintergrund treten. Go haben wir anzuzeigen,

daß in:

Magdeburg die Feier bes 25 jährigen Bestehens des Gartenbau-Bereins, verbunden mit einer Ausstellung, der gegenwärtigen politischen Berhältnisse wegen in diesem Jahre nicht stattfindet. Ferner ist die in

Braunschweig angesetzte 6. allgemeine Bersammlung deutscher Bo= mologen, Obst= und Weinzüchter, die daselbst vom 6.-9. October

ftattfinden follte, bis auf gunftigere Zeiten verfchoben worden.

Die Redactionen anderer Fachschriften werden gebeten, hiervon gefälligst Rotiz zu nehmen.

Rondon. Das Comité ber belgischen Garten-Commission für die allgemeine Ausstellung in London im Jahre 1871 hat sich bereits gebildet. Es besteht aus den Herren F. de Cannart d'Hamale, Präsident; Ed. Morren, Secretair; Falquemyns, de Kerchove, Linden, Leclerc und A. Berschaffelt, Mitglieder. Die Eröffnung der Ausstellung sinden 1. März statt und währt bis 30. September. Die Ausstellung wird im Garten der Königl. Gartenban-Gesellschaft zu South-Kensington abgehalten. Die Gartenerzeugnisse werden in zwei Categorien getheilt, die der einen soll eine permanente Ausstellung bilden, die der anderen wird von 14 Tagen zu 14 Tagen erneuert. Zur ersteren Categorie gehören die Zierzgewächse, zur anderen die seltenen oder blühenden Gewächse. Näheres wird gelegentlich angezeigt werden.

Wien. Der Kaiser hat seine Genehmigung ertheilt zu einer im Frühjahre 1873 in Bien abzuhaltenden allgemeinen internationalen Ausstellung.

Löwen. Zur Teier ihres 50jährigen Bestehens findet am 4. Septbr. b. 3. eine große Gartenbau-Ausstellung der fönigt. Landwirthschaftlichen und Gartenbau-Gesellschaft in Löwen statt. Bedeutende Preise und ausgesetzt worden.

Sydnen. Für's Jahr 1871 wird eine große internationale Ausstellung zu Sydnen vorbereitet, alle Colonien, sowohl die französischen, hollandischen wie englischen sind eingeladen, sich an derselben zu betheiligen. Selbst von Europa wird man mit Freuden Gegenstände entgegennehmen.

Graz. Programm der vom 19. bis 23. September 1870 zur Inbelfeier der steiermärfischen Landwirthschafts = Gesellschaft in Graz stattfindenden Bersammlung von Land= und Forst= wirthen.

Bur Feier des fünfzigjährigen Wirkens der von weiland Seiner kaiferlichen Hoheit dem Herrn Erzherzoge Johann, dem eifrigsten und bis an
sein Lebensende unermüdlich ihärigen Förderer des Aufschwunges auf jedem Gebiete der volkswirthschaftlichen Thätigkeit unserer schönen Steiermark,
gegründeten steiermärkischen Landwirthschafts Weseulschaft wird vom 19. bis
23. September l. J. in Graz eine Jubelversammlung stattsinden, zu welcher
alle Land- und Forstwirthe, sowie alle, welche sich für Land- und Forstwirthschaft interessieren, im In- und Auslande freurdlichst eingeladen werden.

Für diese Bersammlung, welche gleichzeitig mit der zahlreich beschickten Ausstellung von Gegenständen der Land- und Forstwirthschaft, des Bergbaues und hüttenwesens, der Industrie und Kunft stattfinden wird, ist folgende

Tageseintheilung festgestellt worden:

Conntag, den 18. September, Abende 7 Uhr: Gesellige Ber= einigung der Theilnehmer zu gegenseitiger Begrüßung.

27\*

Montag, ben 19. September, um halb 10 Uhr Bormittage: Erfte Blenarfigung im landwirthschaftlichen Ritterfaale (Berrengaffe im Landhause).

Rach der Berfammlung ift die feierliche Grundsteinlegung zu dem Denkmale bes Erzherzogs Johann auf bem Plate por bem ehemaligen

eisernen Thore in Aussicht genommen.

Nachmittags zu einer in der Plenarfitzung zu bestimmenden Zeit treten bie Sectionen zu ihrer Bildung gufammen.

Borläufig ift die Bildung von vier Sectionen und zwar:

A. für Aderbau und Biehaucht,

B. für Forstwirthschaft,

C. für Dbit= und Weinbau.

D. für Geiden= und Bienengucht

beabsichtigt; es fteht jedoch den Mitgliedern der Berfammlung frei, weitere Sectionen zu bilden und werden hierauf bezügliche Untrage in der erften Blenarsitung erwartet, in welcher auch die Situngelocale ber Sectionen befannt gegeben merben.

Dienstag, ben 20. September: Sectionssitzungen und Befuch ber Ausstellung, in welcher an diesem Tage die Bramitrung der vom 18. bis

20. September ausgestellten Bferde stattfindet.

Mittwoch, den 21. September: Zweite Blenarfitung.

Donnerstag, ben 22. Geptember: Sectionefigungen und Beginn ber Rindvieh-Ausstellung, welche vom 22. bis 25. September mahrt.

Freitag, den 23. September: Dritte Blenarsitung und Schluß

ber Berfammlung.

Sonnabend, ben 24. September: Ercurfion in das f. f. Staate=

gestüt Biber.

Die naheren Bestimmungen werden aus dem Ausstellungstagblatte erfichtlich fein, welches überhaupt alle auf die Berfammlung bezüglichen Dit= theilungen über die Ausstellung und Excursion, die Gigungen, abendliche Busammenfünfte, besondere Festlichkeiten ac. enthalten wird.

Um 18. und 19. September merden Mitglieder bes Comités, burch eine grunweiße Schleife ertenntlich, auf dem Bahnhofe anwesend fein, um ben ankommenden Theilhabern jede erwünschte Auskunft zu ertheilen.

Wegen Borausbestellung von Wohnungen, Bezug der Mitgliederfarten, Festzeichen und fonstiger Unfragen beliebe man fich an bas Ausstellungs=

bureau im landwirthichaftlichen Berfuchehofe zu wenden.

Der Breis einer Mitgliedsfarte beträgt 5 fl. ö. 2B. und es empfangen Die Mitglieder hiefur ein Geftzeichen, haben freien Gintritt in die Ausstellung für die Zeit vom 18. bis 25. September und das Recht des unentgeltlichen Bezuges bes Tagblattes, ber officiellen Berichte über die Berfammlung und die Ausstellung.

Die Directionen der öfterreichifden Gifenbahnen find überdies erfucht worden, den Besitzern von Mitgliedsfarten eine Fahrpreis-Ermäßigung gu gemahren und es wird über ben Erfolg ber diesbezüglichen Schritte eheftens

Die nabere Mittheilung gefchehen.

Die Gegenstände ber in den Plenarsitungen gu haltenden Bortrage

und bie in ben Sectionssitzungen zu besprechenden Fragen sind aus bem Anhange zu entnehmen.

Graz, am 12. August 1870.

Das General=Comité

für die Jubelfeier der steiermärtischen Landwirthschaft8- Befellschaft und die damit verbundene Ausstellung:

Dr. Moris von Raiferfeld.

Frang Riedh.

Gegenstände ber Bortrage in ben Plenar= Situngen. (In den Plenarsitungen werden blos Bortrage gehalten, an welche sich keine Debatte knupft.)

1. Begrüßungerebe.

2. Rudblide auf die Grundung, Entwidelung und Thatigkeit ber fteiermarkifchen Landwirthichafts-Gesellschaft.

3. Ueber ben Ginflug ber Berkehrsmittel ber Reuzeit auf die Land=

wirthschaft.

4. Ueber die fünftliche Fischzucht und ihre volkswirthschaftliche Bebeutung.

5. Ueber die Grenzen ber Legislative in Beziehung auf agricole Be-

fetgebung.

6. Ueber ben Ginfluß ber Chemie auf die Boden=Broduction.

7. Ueber die geeigneten Mittel, den Kleingrundbesitzer mit wissenschaft= lichen Grundfätzen der Landwirthschaft bekannt zu machen und ihn von dem practischen Werthe derselben zu überzeugen.

8. Ueber den Ginflug des Freihandels auf die öfterreichische Land=

wirthschaft.

I. Section: Für Aderbau und Biehzucht.

1. Für welche Berhältniffe empfiehlt fich ein intensiver, für welche ein

extensiver Betrieb?

2. Welche Ursachen liegen zu Grunde, daß das landwirthschaftliche Genoffenschaftswesen in ben öfterreichischen Ländern bisher verhältnißmäßig wenig Anklang gefunden hat, und welche Mittel wären
anzuwenden, um demselben eine allgemeinere Berbreitung zu sichern?

3. Belche Grundfate follen bei der Bermendung ber Staat8=Gub=

ventionen für die Rindviehzucht zur Geltung fommen?

4. Welche Sandelspflanzen find für Steiermart am empfehlenswertheften anzubauen?

5. Wie können die Bustande der Alpenwirthschaft gebeffert werden?

6. Belche Mittel ftehen dem Staate zu Gebote, um die allgemeine Durchführung von Ent- und Bewäfferungs-Anlagen zu ermöglichen ?

7. Wie ift die Pferdezucht vom landwirthichaftlichen Standpunkte aus zu forbern?

8. Welche noch weniger verbreiteten Futterpflanzen verdienen vorzugs= weise die Beachtung der kandwirthe der österreichischen Alpenländer?

9. Auf welche Beise fann die Schweinezucht in Desterreich am erfolg= reichsten gehoben werben?

II. Section: Für Forstwirthschaft.

1. Wie läst fich die Alpenwirthichaft und eine rationelle Benutung ber Waldweide mit einer pfleglichen Waldbehandlung und der Aufsforftung oder Hochgebirgestreden in Berbindung bringen?

2. Warum hat die Besamungeschlagwirthschaft in Steiermark bisher fo wenig Anwendung gefunden und ware eine größere Ausdehnung

derselben wünschenswerth?

3. Belden Ginflug hat bisher die Regulirung und Ablöfung der

Servituten auf die forstlichen Bustande gehabt?

4. Welche forstschaft Insecten haben sich in ber letzten Zeit befonders bemerkbar gemacht und welche Mittet gegen dieselben haben
sich bewährt?

5. Das fann und foll gefchehen, um in ber fublichen Steiermark bie für die Balobesitzer meift fehr gewinnbringende Gichenschälwirthschaft

einzuführen?

III. Section für Dbft= und Beinbau.

1. Aus welchen Ursachen schreitet ber Obstbau in Steiermart verhaltnigmäßig fo langsam norwärts und auf welche Beife fonnte

man denfelben am rafcheften heben?

2. Welche nouen Erfahrungen liegen über die dem Obit: und Beinbaue schädlichen Insecten, insbesondere über den in neuerer Zeit im In: und Auslande so schädlich auftretenden heu: oder Sauer: wurm (Traubenmotte) vor?

3. Welche Erfolge hat man in neuester Zeit mit der Behandlung bes Beines nach Pasteur, mit der Anwendung der Electricität und

mit dem Gebrauche des Tannins aufzuweisen?

4. Welche Obstforten follen wir pflanzen, um den höchsten Ertrag zu erzielen, und welche Sorten haben sich insbesondere in den kalteren Gegenden Obersteiermarks als ausdauernd und fruchttragend erzwiesen und wären beshalb zu empfehlen?

5. Belcher Unterschied besteht in der Behandlung und Bereitung des Beines in Steiermark und in Niederösterreich und welche Mittel giebt es, um den steirischen Bein concurrengfähig zu machen?

6. Welche Benutungs= und Berwerthungsart des Obstes ift die einträglichste und empfehlenswertheste und was haben wir bei ben gebräuchlichen Obstarten zu verbeffern?

7. Die foll die zu gründende steierische Beinbauschule eingerichtet

werden, um den Bedürfniffen bes Landes zu entsprechen?

IV. Section für Seiden= und Bienengucht.

1. Sollen sich die Seidenzüchter bei gelungenen Coconsernten den eigenen Bedarf an Grains selbit erzeugen oder ist es vortheilhafter und rathsamer, benselben von den Seidenbau-Geselschaften zu beziehen?

2. Welche Erfahrungen hat man in Beziehung auf die Deginficirung

von Seidenzucht-Localitäten mittelft Chlorgas gemacht?

3. Sat man mit der Aufzucht bes Gichenspinners (Antherea Yama-Mai) in Steiermart Berfuche angestellt und mit welchem Erfolge?

4. Belde Thatfachen fonnen fur die Bortheile ber italienischen und

afritanischen Bienen aufgeführt werben?

5. Wie läßt sich in unserem, nach Cultur strebenden Zeitalter dem brutalen Uebelstande begegnen, der Biene das Einbringen des köstlichsten Nettars, wodurch sie das Erträgnis des Landmannes in dem nach ihr benannten Zweige der Landwirthschaft um mehr als 100 Broc. erhöht, mit dem Schwefeltode zu vergelten?

6. Welche Bortheile bezüglich des Erträgniffes bietet ber bewegliche

por bem unbeweglichen Wabenbau?

# Garten-Nachrichten.

Der kaiserl. botanische Garten auf der Apothekerinsel. Bon Dr. F. H. von Herder, Bibliothekar am kaiserlich botan. Garten. (Im Auszuge aus "Statistische und andere wissenschaftliche Mittheilungen aus Rußland." 3. Jahrg. 1870).

Der kaiferliche botanische Garten in St. Betersburg befindet fich auf ber sogenannten Betersburger Seite, auf der Apothekerinsel, und ift von einem Urme ber Newa, ber großen Newka und einem kleinen neuerdings fast ganz

versumpften Flüßchen, ber Rarpowta, begrenzt.

Der Garten wurde bereits von Beter dem Großen im 3. 1714, d. h. im elften Jahre nach Gründung der neuen Hauptstadt, angelegt und aus dieser Zeit mögen auch die ältesten Bäume des Gartens, namentlich die alten Pappeln, welche in dem Wintel zwischen Newka und Karpowka stehen, stammen, obwohl die Sage sicherlich zu weit geht, welche annimmt, daß diese Pappeln noch von Peter dem Großen höchsteigenhändig gepflanzt worden sind.

Ueber die ersten Anfänge des botanischen Gartens und über seine geschichtliche Entwickelung eristiren nur sehr durftige Nachrichten, indem die wichtigften Nachweise bei einem Brande verloren gegangen sein sollen.

In nächster Nahe des Apothekergartens soll damals ein Kirchhof gewesen sein, und zwar der in Betersburg wohnenden Ausländer, welche seit der Gründung der Stadt ihre Todten an dieser Stelle begruben. Da man aber, wie A. v. Baschuzkij berichtet, bei der Menge von Dieben und Räubern in St. Petersburg, welche in den umliegenden Wäldern einen nicheren Zusluchtsort hatten, die Leichnamen fast immer ausgrub und beraubt fand, so wurde beschlossen, die Berstorbenen bei den Häusern zu beerdigen. Diese Sitte wurde beibehalten, dis man den Ausländern einen Platz zum Gottesacker bei der St. Simonskirche anwies.

Ein Lebenszeichen des Apothefergartens aus seiner Jugendzeit sind Siegesbeck's Primitiæ floræ Petropolitanæ sive Catalogus plantarum tam. indigenarum quam exoticarum, quibus instructus suit hort. medic. Petriburgensis præsenti anno 1736. Rigæ (1736) mährend Smielowsth's hortus Petropolitanus seu descriptiones et icones plantarum etc. 1806 ein Berzeichniß der Pflanzen enthält,

welche in dem von der kaiserl. Academie der Wissenschaften gegründeten Garten cultivirt wurden, der aber im Jahre 1811 wieder eingegangen sein soll. Damais war also der jetige botanische Garten nur ein "Apothekergarten", im Bereiche des sogenannten alten Gartens, und war dieser seiner beschränkten Aufgabe nachgekommen, bis es im Jahre 1823 unter der Rezeirung des Kaisers Alexander des I. vergönnt wurde, an den wissenschaftlichen Bestrebungen theilzunehmen, welche damals in dem mit Westzeuropa in nähere Besprechung gekommenen Rußland einen neuen Ausschwung nahmen.

Der Mann, welcher damals zur Leitung des Gartens berufen murde und unter welchem fich der bis dahin gang unbefannte Apothefergarten gu einem botanischen Barten erften Ranges erhob, mar Friedrich Ernft Ludwig Fifcher, geboren zu Salberftadt ben 20. Februar 1782. Rach Bollendung feiner Studien auf ber Universität zu Salle mard er vom Grafen A. Rafumowski, einem Manne, ber befonders Intereffe für Naturwiffenschaften und fur die Pflanzentunde hegte, zur wiffenschaftlichen Leitung bes Gartens berufen, dies war im Jahre 1804. Bon diefer Zeit an bis zum Jahre 1822 ftand nun Fifcher als Director bem Garten vor, und Dank der Opferwilligkeit des erlauchten Befigers und der vortrefflichen Leitung Fifcher's erlangte ber Garten von Gorenfi in furger Beit eine Bedeutung, welche ihn jederzeit einen Plat in den Annalen der Botanit Ruglands fichern wird. Leider bauerte ber Flor biefes Gartens nicht lange, benn ichon 1822 nach dem Tode des Grafen Rasumowsti follte er gu Grunde gehen und aufhören. Un diefes traurige Ereigniß fnupft fich jedoch wieder bie neue Mera des St. Betersburger Apothekergartens; durch Muerhöchsten Utas vom 22. Märg 1823 wurde berfelbe zu einem faiferlichen botanifchen Garten erhoben und zugleich Fifcher zum Director be8= felben ernannt.

Unter Fischer's Leitung erhob sich ber Garten in kurzer Zeit zu einer europäischen Bedeutung, die Berbindung, die berselbe mit den bedeutendsten botanischen Instituten angeknüpft hatte und unterhielt, waren dem Garten von großem Ruten. Im Garten selbst wurden neue Gewächshäuser gebaut, und zwar planmäßig angelegt, so daß alle die verschiedenen Gewächshauslinien in Zusammenhang kamen. Auch für die Anschaffung und Sinzichtung eines Herbars und einer Bibliothek wurde Sorge getragen, welche Sammlungen sich auch bald eines europäischen Ruses erfreuten.

Bur Bereicherung biefer Sammlungen und zur Erforschung theils unbekannter, theils weniger bekannter Länder und Florengebiete wurden jest auch Reisende ausgefandt, so unter Anderen Riedel und Luschnath nach Brafilien, Wiedemann nach Kleinasien, Szovits nach Transkaukasien, A. Schrenk nach den Tundern der Samogeden 2c. Das Resultat dieser

Reisen war ein fehr befriedigendes.

F. E. L. Fischer, für seine langjährige und erfolgreiche Thätigkeit mannigfach durch Auszeichnung anerkannt und belohnt, blieb bis zum Jahre 1850 an der Spitze des botanischen Gartens, wo ihn dienstliche Ber-hältnisse nöthigten, seine Entlassung als Director des kaiferl. botanischen Gartens zu geben. Es geschah dies gerade, als der Garten in höchster

Blüthe stand und nachdem bas große Palmenhaus erbaut worden war. Als Mitglied des Medizinalraths darauf wieder in Staatsdienst berusen, starb Fischer drei Jahre später am 5. Juni 1854.

An Fischer's Stelle wurde sein bisheriger Gehülfe E. A. Meher zum Director bes kaiserl. botanischen Gartens ernannt, rühmlichst bekannt durch seine zahlreichen botanischen Schriften, wie durch seine Reisen nach dem Altai und Kankasus, starb jedoch schon im Jahre 1855. Während seiner kurzen Amtszeit war nur ein Reisender ausgesandt, nämlich Herr E. Magismowicz, und zwar, wie bestimmt war, zu einer Reise um die Welt. Der damalige Krieg mit Frankreich und England nöthigte ihn jedoch, seine Ersforschungen auf die Amurlande zu beschränken.

Neben C. A. Meyer sind von den Gehülfen Fischer's noch rühmzlichst zu nennen: Trautvetter, Avé Lastemant, Ruprecht und Mercklin; als Obergärtner verdienen Erwähnung: Faldermann, Thelemann und Bunneberg. Sartory, bis zum Frühjahr 1868 thätiger Bflanzenmaler, bleibt unvergessen.

Nach Meyer's Tobe wurde ber bisherige Obergärtner am botanischen Garten in Zürich, Herr E. Regel, zum wissenschaftlichen Director ernannt. E. Regel, geboren zu Gotha den 1. August 1816, schon in Zürich an rastlose Thätigkeit gewöhnt, übernahm im Herbste 1855 die neue Stellung und ging sofort daran, das Institut den Erfordernissen der Neuzeit gemäß umzugestalten. Gewiß feine leichte Sache für ihn, zudem auch noch die eigentliche technische und administrative Leitung des Gartens schon nach Fischer's Abgange vom Garten dem Herrn Baron von Küster übertragen worden war. Dieses Berhältniß dauerte dis zum Jahre 1863, wo der Tod eines hohen Staatsmannes, unter dessen Dehut der kaiserl, botanische Garten gestanden hatte, eine völlige Umwandlung des botanischen Gartens, so wie auch eine Veränderung seines bisherigen Ressorts, d. h. Ueberführung aus dem kaiserl. Hosministerium in das kaiserl. Ministerium der Reichsbomänen, herbeiführte.

Richts besto weniger geschah in ben Jahren 1854—1863 sehr viel für die Herstellung neuer Gebäulichseiten als auch für Bereicherung der Sammlangen. Die Erbauung eines 750 Fuß langen Gebäudes zur Aufenahme der Bibliothef und des Herbars, die Herstellung von Räumlichkeiten eines botanischen Museums 2c. 2c., alles Verdienste des Herrn Baron von Küster, andererseits that aber auch Regel sein Möglichstes, um den faiserl. botanischen Garten auf der hohen Stufe zu erhalten, auf die ihn seine Borgänger, namentlich Fischer, gebracht haben. In diese Zeit fällt die Reise G. Radde's nach Südostsübirien und die Erwerbung seiner botanischen Ausbeute, sowie auch derzenigen Maach's vom Uffuri; in diese Zeit fällt die zweite Reise Maximowicz's nach dem Amurlande und sein dreizähriger Ausenthalt in Japan, von wo er mit Schätzen reich beladen im Sommer 1864 zurücksehrte. Herrn Regel gelang es durch Ausdehnung und Erweiterung des Tauschhandels mit den bedeutendsten botanischen und gärtnerischen Instituten des In= und Auslandes die Collection sebender Pflanzen bedeutend zu vermehren.

Nach dem neuen Etat des kaiserl. botanischen Gartens vom 2. December 1866 besteht das Personal desselben aus einem Director; dazu wurde einer der früheren Gehülsen Fischer's, der Geheimrath Dr. R. von Trautsvetter ernannt; zwei Oberbotanisern, Dr. E. Regel und Mag. S. Rosanoff, einem älteren und einem jüngeren Conservator, Akad. E. Maximowicz und P. von Glehn, einem Bibliothekar, Dr. F. von Herder, brei Canzleibeamten, zwei Obergärtnern und 30 Abtheilungssund Hansgärtnern und Gartengehülsen, wozu noch 30 Arbeiter und 20 Arbeiterinnen kommen. Das Budget des Gartens beträgt 58,000 Rub. Silb. jährlich.

Der Flächenraum des botanischen Gartens beträgt 52 preuß. Morgen. Der Haupteingang des Gartens, der sich an der großen Newka befindet, neben dem Landhause des Herrn Ministers der Reichsdomanen, führt durch eine stattliche Lindenallee zunächst zu einer freien Barthie, die von einem Bafferbassin und einer zu beiden Seiten befindlichen Alpenparthie gesbildet wird.

Dieselbe ist in ber Bertiefung nach bem Baifin zu angelegt und mit Tuffsteinen eingefaßt. Zwischen diesen Tuffsteinmassen sind außer Alpenspflanzen vorzugsweise die Kinder der sibirischen und kaukasischen Gebirgs flora eingepflanzt und erfreuen namentlich im Mai und Juni bas Auge mit ihrer bunten Farbenpracht. Sier und in einer Schatten= und Sumpf= parthie, wo die Betersburger Flora febr reich, die europäische Alpenflora ziemlich zahlreich, die japanesische und nordamerikanische Flora wenigstens burch einige Repräsentanten vertreten ift, werden über 700 Arten in ca. 1000 Exemplaren cultivirt. Der übrige Theil des Gartens, mit Ausnahme des botanischen Suftems und der Bemufeversuchsfelder, ift parfartig, aber zu verschiedenen Zeiten angelegt, baber benn auch die einzelnen Barthien mehr ober minder angenehm in die Augen fallen. Außer den oben ermahnten Bappeln, aus Beter bes Grofen Beit, benitt ber Garten in feiner Sammlung von Baumen und Strauchern über 390 Arten in etwa 1260 Eremplaren, unter diefen fehr stattliche Eremplare, von Acer dasycarpum Ehrh., Betula carpinitolia Ehrh., Fraxinus epiptera Michx., Juglans cinerea L, Populus laurifolia Ledb. (fibirifche Bappel), P. suaveolens Fisch, und P. tristis Fisch. Siebirifche Upfelbaume, Pyrus baccata L., bann Thuja occidentalis L., Larix sibirica Ledb., L. davurica, der fibirifche oder nordamerikanische Lerchenbaum, L. microcarpa Poir. und L. pendula, übirische Tanne, ale: Pinus Pichta Fisch., P. lembra und P. pumila Rgl. und einen großen Reichthum von fibirischen Strauchern, bann Calyptrostigma-, Cornus-, Ribes-, Lonicera-, Caragana-, Spiræa- und Cratægus-Arten, wozu auch europäische Sträucher, wie Syringa vulgaris und S. Josika Jacq. und nordamerifanische, wie Elwagnus argentea Pursh., Ribes odoratum L., R. nutkanum Moc., Amelanchier Botryapium Dc. und viele andere fommen. Dag es babei nicht an den für die Betersburger Land= fchaft charafteriftifden Banmen, als ba find Beifebirten, Cberefchen, Linden, Bitter= und Beigpappeln, Ahorne, Efchen, Ulmen, Riefern 2c., fehlt, braucht wohl nicht bemerkt zu werden, fo daß wir einen eine reiche Abwechelung

bietenden Baumichlag haben. In letter Zeit ift von Beren Regel viel

für die Berichonerung des Bartes geschehen.

Die Bemachehaufer bes Raiferl. botanifchen Bartens liegen nach ihrer ursprünglichen Unlage in fortlaufenden Linien, fie ichliegen ein Rechted ein, beffen lange Ceite fich ju ber schmalen wie 2 gu 3 verhalt, die lettere ift gegen Dften dem Gingange bes Bartens zugekehrt und 500 guß lang. Innerhalb des Rechtecks befinden fich noch zwei ben Langfeiten parallele Linien, welche urfprünglich auch eine fortlaufende Reihe bildeten und bie au den Querfeiten reichten. Die Lange der fammtlichen unter Glas be= findlichen Raume beträgt über eine Berft, 4000 fuß. Der gange Saufercomplex zerfällt in 24 Abtheilungen, von benen bie falten und gemäßigten meift rechts von dem Gingange in der Nordlinie und in den Querlinien, bie marmeren und beifen bagegen meift links von dem Eingange in der Sublinie und in ben zwei ben Langfeiten parallelen Linien, d. f. in den

fogenannten Tepligen und in der Balmenlinie liegen.

Bom Saupteingange tann man fofort in die Balmenlinie gelangen. Diefelbe enthält ungefähr 400 Arten in etwa 3000 Eremplaren. beim Eingange in das erfte Saus der Palmenlinie erblicht man einige diefer majestätischen Gewächse, zur Rechten eine icone Brennpalme, Caryota Rumphiana Mart., bann Chamærops excelsa aus Japan, Ceroxylon niveum Hook., C. Klopstockii Mart. aus Brafilien, Livistona Jenkinsi Griff. aus Oftindien, dazwischen fleine Rächerpalmen wie Sabal Adansoni Guerns, und S. Palmetto Lodd, aus Carolina und die Dattelpalme, Phænix dactylifera L., umgeben von subtropischen und tropischen Bflangen aus der Familie der Musaceen, wie Strelitzia Reginæ, der Bandaneen, als: Pandanus furcatus Roxb. aus Oftindien, ber Artocarpeen, wie Covellia macrophylla Miq., ber Theophrasteen, wie Claviga Riedeliana Rgl. aus Brafilien, ber Cebrelaceen, wie Cedrella montana Karst. aus Columbien und der Solanaceen, wie Solandra viridiflora Sims. -3m zweiten Saufe der Palmenlinie (Ro. 13) erblicht man ein fcones Exem= plar von Livistona chinensis Mart. von der Jufel Bourbon, dann vier mächtige Exemplare jener großen Pflangen, welche den Sochebenen von Beru und Mexico ihren eigenthumlichen Charafter verleihen: Cereus peruvianus Tabern., ganz befängt mit einer für sie fremden Schlingpflanze, Ficus stipulata Thbg., aus China und Japan stammend. Nicht weit davon sieht man eine colossale Musacee, die Strelitzia Nicolai Bgl., der sich dann noch eine Angahl Balmen und andere Pflangen anreihen. In der Mitte bes Balmenhauses erheben sich brei himmelanstrebende Exemplare von Attalea princeps Mart. aus Brafilien, welche mit ihren smaragdgrunen, fchilfar= tigen, nach der Spite bin gefrauselten Blattern und mit ihren hoben, ichlanten, geringelten, 2 Fuß im Durchmeffer und 30 fuß Bobe erreichenden Stämmen einen mahrhaft majestätischen Anblid gemahren Erhöht wird dieser Eindruck noch durch die reizende Umgebung: ein Bassin mit Fontaine, umrahmt mit Rhapis- und Phænix-Buschen, Diplothemium 2c. 2c.; dann zwei üppige Exemplare von Musa Ensete Gmel., der abessinische Bisang und andere Musa-Arten; ferner Aroideen, als: Philodendron pertusum, zwei machtige Dammara-Tannen aus Reuseeland, Strelitien,

Dracanen, machtige Cinnamomum-Arten, Sapindaceen, Araliaceen, Artocarpeen, Sterculiaceen, Myrtaceen, Tiliaceen 2c. Einwohner Brafiliens 2c. 2c.

In das erste Haus rechts vom Eingange eintretend, erblickt man in bessen ersten Abtheilung die stattlichen, etwas steisen Repräsentanten aus der Familie der Agaveen und aus der Familie der Lisiaceen, besonders die Repräsentanten Cordyline, Dracæna, Dasylirion und Yucca, welche Gattungen durch zahlreiche Arten vertreten sind, ebenso auch noch die Gattung Dracæna.

In der zweiten Abtheilung des ersten Hauses rechts vom Eingange befinden sich die Farnkräuter und Encadeen, von denen uns namentlich die Baumfarne auffallen, die schönsten unter ihnen sind: Alsophila ferox Presl aus Brasilien, A. australis R. Br. aus Neuseeland und A. Guianensis aus Guiana, Angiopteris longifolia Hook. & Grev. aus Java, serner Balantium antarcticum Presl aus Bandimenssand, Cyathea medullaris Sw. aus Neuseeland, Hemitelia spectabilis Kze. aus Guiana und Marattia cicutæsolia Kauls. aus Brasilien.

Die Chadeen sind in allen Gattungen vertreten, und zwar in uralten und mächtigen Stämmen, so von der Gattung Cycas, als: C. circinalis L., C. revoluta Thbg., von der Gattung Encephalartos, welche dem südlichen Afrika angehört, der E. Altensteinii Lehm., E. casser Lehm., E. horridus Lehm. und E. Lehmannii Eckl., dann die neuholändische Gattung Macrozamia, als: M. spiralis Miq., die südamerikanischen und mexikanischen Gattungen Zamia, Ceratozamia, Lepidozamia und Dion, vertreten durch Z. calocoma Miq., C. Küsteriana Rgl., Lepidozamia Perosskyana Rgl. und Dion edule Lindl. — Umgeben sind diese mächtigen Baumsarz und Chcadeenstämme von tausenden von Farnkräutern, Lycopodiaceen, Begonien, was zu weit sühren würde, wenn man alle Arten hernennen wollte.

Wendet man sich nun der Nordlinie zu, so gelangt man, durch das Camellien= und Azaleenhaus (No. 3) gehend, das im Frühlinge, d. h. in den Monaten Februar dis Mai, einen reizend schönen Anblick gewährt durch seine Blüthenpracht, in ein großes sogenanntes Neuholländer Haus (No. 4). In diesem sinden wir fast ausschließlich Bäume und Sträucher Neuhollands, die sich durch die eigenthümliche Gestalt und Fürbung des Laubes auszeichnen. Charakteristisch sind vor allen die blattlosen Acazien Neuhollands, dann die vielen Myrtaceen-Gattungen, als: Eucalyptus, Leptospermum, Melaleuca, Metrosideros, Tristania 2c., zu denen sich dann die Streitsolben-bäume gesellen, nämlich die Casuarinen und die zahlreichen Arten der Broteaceen-Gattungen.

Im Mittelhause ber Nordlinie befinden sich die Coniferen, die durch ihren ausgeprägt fühnen Byramidenbau und durch die dustere Blattfärbung einen majestätischen Eindruck machen. In dem Hause sahen wir Repräsentanten der nördlichen wie südlichen Hemisphäre, sowie auch der mittelasiatischen und mittelamerikanischen Gebirge. Betrachten wir zunächst die Gruppe der Taxineen, so sehen wir zuerst einen Bewohner Neuseelands, Phyllocladus trichomanoides Endl., dessen Blattform an die mehrerer Farnkräuter

erirnert, bann die niedlichen Dacridien, D. cupressinum Sol., D. Franklini Hook. fil, aus Tasmanien und Prumnopitys elegans Phil, und Saxo-Gothæa conspicua Lindl. aus Chili, Taxus baccata L., T. canadensis L., T. cuspidata S. Z., T. hibernica, ferner die japa= nefiften Podocarpus-Arten, P. macrophylla Wall., P. Macki S. Z., P. Hageia R. Br., P. neriifolia R. Br. mit eftbaren Früchten und P. Totara Don., letterer liefert gutes Bauholg, Ferner ficht man die ichlante Enpresse Cudeuropa's, C. fastigiata Dc. und C. horizontalis Mill., C. pendula Griff. vom Himalana, dann zierliche Biota-, Chamæcyparisund Thuja-Arten, die nordamerifanische Candaraccopreffe Callitris quadrivalvis Vent., Juniperus virginiana L. und Taxodium distichum Rich., Fitzroya patagonica Hook. fil., Cryptomeria japonica Endl. aus Japan, Thujopsis dolabrata S. Z. aus China und endlich noch ein fraftiges Eremplar der californischen Riefenenpreffe: Sequoia oder Wellingtonia gigantea. - Bewunderungswürdig find ferner die Araucarien, fo eine 40 Fuß hohe A. excelsa R. Br., ein Prachteremplar, A. brasiliensis Rich., A. imbricata, A. Bidwillii Hook., A. Cookii R. Br. und A. Cunninghami in prächtigen Eremplaren. Diefen Bflangen reihen fich nun die gablreichen Arten der eigentlichen Riefern an.

Das Haus No. 6 enthält theils Bewohner Neuhollands, theils solche aus Peru, Chile, Mexico und den füblichen Staaten Nordamerifas. Die intereffantesten sind hier Magnolia grandislora L., Aristotelia Macqui Herit., Colletia ferox Gill. & Hook., Colliguja odorifera Gill. & Hook., eine chilenische Cuphordiacee, dann mehrere Escallonia, llex paraguiensis Hil., ein Baum, der in den La Platastaaten den Matéthee liesert, diverse Labiaten, das Pampasgras, Gynerium argenteum.

Ein im Umbau begriffenes Haus ist für die Bewohner des süblichen Asiens, d. h. Nepauls, Chinas, und Japans bestimmt, es wird demnach enthalten die Repräsentanten der Gattungen Berberis, Clerodendron, Elwagnus, Jasminum, Ilex, Lonicera, Magnolia, Olea, Pæonia,

Tetranthera und Viburnum.

(Schluß folgt).

# Fenilleton.

Die Schiller'sche Drchideensammlung. Wie wir im vorigen Hefte mittheilten, sollte die berühmte Ordideensammlung des verstorbenen Herrn Consul Schiller in England in Auction verkauft werden, der Berkauf ist jedoch des Krieges wegen vorläufig aufgeschoben. Es wäre wahrhaft zu wünschen, daß sich ein reicher Käuser fände und diese so berühmte, herrliche, aus so vielen schön blühenden, theils noch sehr seltenen, meist in großen, starten, prächtig cultivirten Exemplaren bestehende Sammlung ganz kaufte und diese nicht vereinzelt an verschiedene Käuser überginge. Daß herr Schiller neben den schön blühenden Arten und Barietäten auch noch eine Menge unscheinend und kleinblumige Arten cultiviren ließ, die eigentlich nur ein rein botanisches Interesse haben und von den Orchideensreunden, namentlich

von benen in England, wenige ober gar keine Beachtung finden, ist bekannt. Es ist beshalb im Interesse der Wissenschaft nur höchst dankend anzuerkennen, bağ diese botanischen Raritäten von den Schiller'schen Erben dem botanischen Garten zu Hamburg geschenkt worden sind, da selbige beim Berkauf der ganzen Sammlung doch nur als Zugabe gedient und im Einzelverkauf keinen Preis erzielt hätten, zumal die Sammlung außer diesen botanischen Raritäten immer noch eine der artenreichsten auf dem Continente ist.

- Die fonigl. Academie der Wiffenschaften in Belgien hat einen Breis

von 800 Fr. ausgesetzt für eine Abhandlung über die

Bermandtichaft ber Lycopobiaceen 2c.,

einschließend die Gattungen Lycopodium, Selaginella, Psilotum, Pmesipteris und Phylloglossum. Die Abhandlung fann in lateinischer, französischer oder hollandischer Sprache geschrieben werden und ist dieselbe vor dem 1. Juni 1871 an den Herrn Ad. Quételet, Secretair der königl. Academie zu Brüffel, einzusenden.

Ageratum Lasseauxii, bas von mir bereits im 6. Sefte d. Jahrg., S. 286 der Gartenztg., empfohlen ift, besitze ich jest in Bermehrung und

liefere hübiche fraftige Pflangen bas Stud zu 24 Sgr.

Nach Aussagen der Herren Courtois-Gérard und Pavard in Paris, von denen diese Pflanze in den Handel gegeben, ist sie eine prachtvolle Zierpflanze für's freie Land und, da sie aus Montevideo stammt, auch ziemtich hart. Sie ist ein würdiges Seitenstück zu dem Ageratum coelestinum, aber mit dem Unterschiede, daß diese neue Art schöne rosa Blumen trägt.

# Personal-Notizen. † John Gould Beitch. †

Noch ift fein Jahr verstoffen, wo wir die traurige Nachricht brachten, daß Herr James Beitch, das Haupt der weltbekannten Firma James Beitch & Sohne zu Chelsea, gestorben ist (siehe Hamburg. Gartenztg. 1869, S. 486) und heute haben wir leider wieder die traurige Nachricht zu bringen, daß auch des Berstorbenen ältester Sohn, Herr John Gould Beitch, mit dem Tode abgegangen ist. Wie sein Bater, war auch er ein ausgezeichneter Gärtner und hat nicht nur als solcher, sondern auch außerzbem noch durch seine Neisen und durch die von ihm eingeführten herrlichen Pflanzen sich einen unsterblichen Namen erworben.

Gardener's Chronicle entnehmen wir im Auszuge nachfolgende

biographische Motizen:

John Gould Beitch war im April 1839 zu Exeter geboren und hat somit nur ein Alter von 32 Jahren erreicht. Bon frühester Jugend an hatte er sich der Gärtnerei gewidmet und nahm den thätigsten Antheil an dem Geschäfte seines Baters. Im April 1860, als er eben mojorenn geworden, trat J. G. Beitch seine Reise nach Japan und China an und begab sich von dort nach den philippinischen Inseln. Das Resultat dieser Reise war die

Bereicherung unserer Sammlungen mit vielen auserlesenen schönen Pflanzen, unter benen schon die Primula cortusoides amsena seinen Namen der Nachwelt erhalten würde. Wir verdanken Herrn Beitch aber noch viele andere herrsiche Pflanzen wie z. B. die Coniseren Abies firma und Alcoquiana, Cryptomeria elegans und dann von anderen Pflanzen Lilium auratum, Ampelopsis, tricuspidata (Veitchii) und japonica und so viele andere mehr, die auch von und in den setzen Jahrgängen der

Samb. Bartengtg, aufgeführt worden find.

Nach der Rückfehr von dieser ersten Reise im Frühjahr 1862 sieß der unternehmende Geist des Herrn J. G. Beitch denselben seiner Ruhe zu Hause und so sinden wir ihn im Jahre 1864 wieder auf einer Reise nach Australien und den Südseeinseln begriffen, von wo er im Februar 1866 heimkehrte, nach einer Abwesenheit von etwa 20 Monaten, reich beladen mit den herrlichsten Pflanzenschätzen, von denen wir nur ansühren wollen die zahlreichen buntblättrigen Croton- und Dracæna-Arten und Abarten; von ersteren sind nicht weniger als 23 bestimmte Arten beschrieben worden, von Dracæna bemerken wir D. regina, magnifica, Mooreana, Chelsoni, Macleyi 2c., dann die Acalypha Wilkesiana (tricolor), Amaranthus melancholicus ruber, Coleus Veitchii, Aralia Veitchii und viese andere. Auf seiner Reise nach Cap York im nördlichen Australien entdeckte Beitch eine neue Kasme, die seinen Namen Veitchia Johannis führt.

Im Frühjahr 1867, bald nach seiner Berheirathung, stellte sich bei dem Berstorbenen eine Lungenkrankheit ein, die trot aller angewandten Mittel von Jahr zu Jahr bösartiger wurde und am 13. August d. J. seinem wirkungsreichen Leben ein Ende machte. J. G. Beitch starb auf seinem Wohnsitze Coombe Wood, derselbe hinterläßt eine tiesbetrübte Wittwe und zwei Söhne. Die Gartenwelt betrauert einen ihrer tüchtigsten Kunst-

genoffen in ihm.

-. Herr C. B. Clarke ift als Director des botanischen Gartens in Calcutta und Dr. R. Scheffer als Director des botanischen Gartens in Buitenzorg ernannt worden.

—. Herr C. Maximowicz ward zum Oberbotaniker am kaiferl. botanischen Garten zu St. Petersburg ernannt. (Gartenfl.)

- Der Runftgartner Paul Bandete, (nicht B. Bandel, wie irrthumlich im 7. hefte gedruckt steht), aus Posen geburtig, wird gebeten, seine jegige Abresse an die Redaction ber hamb. Gartenztg. einzusenden.

—. Der bisherige Hofgartner Herr G. Meyer in Canssouci ift seit bem I. Juli d. J. als Stadtgarten-Director in Berlin angestellt, so daß nun auch Berlin für seine öffentlichen Anlagen und Garten seinen beson-beren Director hat und Herr Meyer, befanntlich der Berfasser eines der tüchtigsten Werke über bildende Gartenkunst \*), einen passenden Wirkungstreis für seinen schaffenden Geist erhalten hat.

<sup>\*)</sup> Lehrbuch der schönen Gartenfunst. Mit besonderer Rücksicht auf die practische Andführung von Gärten, Parkanlagen u. s. w. Mit vielen in den Text gebruckten Holzschnitten und 4 Taseln. Berlin 1860. Ferd. Riegel (siehe Hamburg. Gartenztg. 1860, S. 82).

# Gefuch.

In Folge ber gegenwärtigen politischen Umftande ift ber Befiter ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig, Berr B. Laurentine, gefonnen, feine Obergartnerstelle bie auf Beiteres einzuziehen und fein Ctabliffement felbft gu leiten.

Der Unterzeichnete fucht deshalb auf diefem Wege gum 1. Detober ober Rovember eine feinen Renntniffen angemeffene größere herrichaftliche Stelle.

Geneigte Offerten erbittet fich

Erdbeer-Wflanzen

empfehlen zur bevorstehenden Pflanggeit aus unserer außerft reichhaltigen, gegen 300 neuefte und bemährte altere Corten enthaltenden Collection, in fraftigen, gut bewurzelten Exemplaren. Preis-Bergeichniffe mit Abbildungen gratis und franco.

Aurifel-Aflanzen.

Beste Rangblumen offeriren 100 Ctud zu 3 Thir., einjährige Commerpflanzen 100 Stud 1 Thir., 1000 Stud 8 Thir.

(5. Göfchfe & Cohn,

Runft-Sandelegartnerei und Lehranftalt gu Cothen (Unhalt).

Pomologisches Institut in Reutlingen (Württemberg).

Dasselbe hat die Aufgabe, tüchtige Pomologen, Kunstgärtner und Obstzüchter heranzubilden. Das Wintersemester und zugleich ein neuer Lehrcurs beginnt den 1. October; es werden in täglich 3-4 Stunden vorgetragen: Allgem. Gartenbau, Gemüsebau. Pomologie, Gehölzzucht, Encyclopädie der Landwirthschaft, Botanik, Chemie, Physik, Geometrie, Zeichnen. - Die Anstalt besitzt eine wohleingerichtete, sehr ausgedehnte Baumschule, eine grössere Obstanlage, werthvolle Sammlungen, Bibliothek u. s. w. - Die Zöglinge werden ebenso practisch wie theoretisch ausgebildet. — Ausführliche Statuten stehen gratis zu Diensten.

Dr. Ed. Lucas.

In einer anschnlichen und renommirten Sandelsgärtnerei foll die Dbergartnerstelle neu besetzt werden. Rur folche Gartner, welche, bei entsprechender theoretischer Bilbung, mit Ordnungeliebe, energischer Thatig= feit und Buverlässigfeit des Charaftere die nothige Beschäftefenntnig verbinden und in ben Pflangenculturen verschiedenfter Art (auch der Orchideen, Bafferpflangen, Cap: und Neuhollanderpflangen) practifch erfahren und überbaupt in ungewöhnlichem Grade leiftungefähig find, mogen ihre Bemerbungen um die Stelle anmelden, die fich gang befondere fur einen jungen ftrebfamen Dann von Intelligenz eignet. Bon bem Engagement eines ver= beiratheten Gartnere muß, der beschränften Wohnungeraumlichkeiten wegen, abgesehen werden.

Die Stelle tragt, bei freier Bohnung, 500 Thir. und fann der Un= tritt im Berbft, nach Befinden auch erft Unfange Januar, ftattfinden. Die Beibringung guter Beugniffe oder bergl. Empfehlungen ift erforderlich.

Beeigneten Bewerbern wird die Redaction diefer Zeitung auf mit

Chiffer L. bezeichnete Unfragen Beiteres gefälligft mittheilen.

## Dr. Micaife's Erdbeeren.

Wir haben schon einmal auf einige neue empfehlenswerthe Erdbeerforten ausmerksam gemacht, die von dem berühmten Erdbeerenzüchter Dr. Nicaise gezüchtet worden sind und nach dessen Tode zuerst von Herrn Wilmorin - Andrieux in Paris in den Sandel kamen (nehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 16). Dieselben sind nun auch neuerdings von Herrn Ferd. Gloede in Beauvais bei Paris empsohlen worden und bei demselben zu erhalten (siehe Heft 9, S. 405).

Außer diesen bereits angeführten Erdbeersorten hat Dr. Nicaise aber noch eine große Anzahl Erdbeerensämlinge hinterlassen, unter denen ohne Zweifel noch mehrere vorzügliche neue Barietäten sich befinden werden, und damit diese nicht verloren gehen, so haben die hinterbliebenen des Dr. Nicaise dieselben herrn Riffand übergeben, der sich seit Jahren ebenfalls mit der Erdbeerzucht befaßt hat und aus deffen Garten schon so manche schöne Barietät hervor-

gegangen ift.

Herr Riffaud\*) hat nun ein Circulair erlaffen, worin berfelbe fagt, daß er Eigenthumer bes Gartens und ber schönen Collectionen Erbbeeren bes Dr. Nicaife geworben fei und bereits in diesem Jahre 6 nene Erbbeeren varietäten dem handel übergiebt, die von besonderem Werthe find. Dieselben und seit mehreren Inhren mit großer Gewissenhaftigkeit geprüft und auch ebenso genau beschrieben worden. Es sind:

1. Duc de Magenta. Frucht groß, auch fehr groß, von ftumpf absgerundeter Form, glangend zinnoberroth; die gelben, entferntstehenden Samen aufliegend; das Fleisch roth, weiß marmorirt, saftig, sehr zuckerig und von erhabenem Aroma. — Gesunde, fraffige Sorte, fehr tragbar. Eine fehr

empfehlenswerthe Gorte, ziemlich fpat reifend.

2. Marie Nicaise. — Große Frucht, von schöner, conischer Form, glänzend roth; die braunen Samen wenig erhaben liegend; Fleisch weiß, voll, zuderig, sehr aromatisch und von sehr augenehmem Geschmad. — Pflanze sehr kräftig und hart und von großer Tragbarkeit. Reisezeit mittel.

<sup>\*)</sup> Berr 3. Riffaud, Gartner bes verftorbenen Dr. Ricaife, Rue de la Comédie Ro. 5, Chalons fur Marne.

3. Berthe Montjoie. Frucht ziemlich groß, rund und auch länglich, zinnoberroth, schön glänzend; Samen klein, vertieft liegend; Fleisch lachse farben, voll, zuderig, saftreich, wenig fäuerlich; früftige und fruchtbare

Barietat. Reifezeit mittel.

4. Auguste Nicaise. Sehr große herzförmige Frucht; die schönen klargelben Samen in Furchen auf der Frucht regelmäßig vertheilt, scharlachroth. Fleisch voll, dunkel lachsfarben, saftig, angenehm säuerlich, mit sehr feinem Aprikosen-Aroma. Der Saft reichtlich und sehr erfrischend. Pflanze kräftig, von zwergigem Buchs, sehr hart und von großer Fruchtbarkeit. Sine Barietät ersten Ranges.

5. Madame Nicaise. Frucht groß, von sehr verschiedener Form an einer und derselben Pflanze. Die violetten Samen aufliegend; Farbe sehr dunkelschwarz violett. Die Frucht ist sehr fest, so daß fie sich ohne Nachtheil weit versenden läßt. Fleisch fest, fast weiß, sehr hübsch contrastirend mit der fehr dunkeln Sautfarbe ber Frucht, diese zuckerig, saftig, sehr aromatisch, von

erhabenem Simbeergefdmad. Gine fehr hervorragende Barietat.

6. Anna de Rothschild. Frucht groß, zinnoberroth, abgeplattet ober conisch; Samen erhaben; Fleisch weiß, roth geadert; voll, saftig, aromatisch, wenig fäuerlich. Pflanze von zwergigem Buche, sehr fruchtbar, Reifezzeit spät.

#### Primula cortusoides L. und deren Barietäten.

Die Primula cortusoides, an sich schon eine der hübschesten Primelarten Japans, wird durch die von dem leider so früh verstorbenen John Gould Beitch von Japan eingeführten Barietäten ganz in den Hintergrund gedrängt. Die P. cortusoides kommt nicht nur in ganz Sibirien und Mittelasien, sondern auch auf den Gebirgen Japans vor und hält bei und recht gut im freien Lande aus, was nun ebenfalls bei den Barietäten der Fall ist, dennoch ist es vorzuziehen, diese Primeln in Töpfen zu cultiviren, da sie zur Blüthezeit eine große Zierde der Kalthäuser ausmachen. Die schönsten von Herren J. Beitch & Shne zu Chelsea bei London in den Handel gegebenen Barietäten sind:

1. Primula cortusoides amona, die Blumen find prachtig magenta-

roth mit weißem Centrum. Die Blumenblätter gangrandig.

2. Primula cort. striata, eine hubiche lillafarbene Blume, beren

Blumenblätter gegahnt und dunkler gestrichelt find.

3. Primula cort. grandiflora. Die Blumen berfelben haben eine concave ober becherformige Gestalt, die Blumenblätter find auf der innern Seite fast rein weiß, mahrend die außere Seite rosa violett gefarbt ift.

Außer diesen giebt es noch andere Barietäten, wie alba mit rein weißen Blumen und albida mit gräulich weißen Blumen in Form ber ber P. grandiflora. Die brei angeführten Barietäten No. 1—3 sind im Septemberhefte bes Florist et Pomologist abgebilbet. Jedenfalls verdient von allen aber die P. cortus. amæna den Borrang.

Wie ichon bemerkt, find bies fehr zu empfehlende Brimeln. Ueber= wintert man fie in einem kalten Raften, fo kann man fie ichon im Marz in Bluthe haben, also zu einer Zeit, wo Blumen noch knapp find.

Der lange ichlante Bluthenftengel erhebt fich weit über die Blatter und prafentirt die prachtigen Blumen außerft gefällig, mahrend die hubichen Blatter den Topf bededen. Diefe Brimeln bluhen ungemein dankbar und ihre Blumen halten fich lange Zeit, namentlich in einem trodnen Ralthaufe, biefelben find daher eine gang herrliche, schätzenswerthe Acquisition, sowohl jur Decoration ber Raithäuser als ber Blumenbeete im Freien.

P. cortusoides amcena ift von allen Barietäten die vorzüglichste und burfte fobald von feiner anderen Bflangenart ihres Benres verdrängt werden. 3m freien Lande werben bie Bluthenftengel nicht gang fo lang, bennoch ragen fie über die Blatter weit hinaus. Die Pflanzen gedeihen im Freien am besten in einer geschützten Lage. Die verbesserten Barietäten find jedoch eben so gart ale die Urt, von der sie abstammen. Bermehren laffen sich dies selben leicht durch Burzeltheilung oder durch Samen, den sie ziemlich leicht reifen.

## Die Coleus als Gruppenpflangen.

Diefe prachtigen Blattpflangen find eine herrliche Acquifition gur Ausichmudung ber Blumenbeete in den Garten. Wenn auch Biele flagen, daß Diefe Pflangen mahrend bes gangen Commers einen unfconen Anblid ge= mabren, jo haben biefe nicht unrecht, benn nur zu haufig fieht man aus= gepflangte Coleus in einem hochft traurigen Buftande in ben Garten, andererfeits aber auch Eremplare, die gerade das Gegentheil beweifen. Wenn Die Coleus ihren 3med in einem Garten erfüllen jollen, nämlich bem Barten zur Bierbe ju gereichen und bas Muge mit ihren herrlich gefarbten Blattern zu erfreuen, fo hat man hauptfachlich einen geschütten Standort für fie ju mahlen und barf bie Pflangen nicht an jeder beliebigen Stelle aus= pflangen. Dan laffe den jungen Pflangen eine liberale Behandlung gu Theil werden, damit dieselben fich gu traftigen Bflangen entwideln, man ftute bie Leittriebe fruhzeitig ein und harte bie Bflauze allmälig ab, indem man tangere Zeit vor dem Muspflauzen derfelben die Fenfter von den Kaften abnimmt, b. h. jedoch nur bei gunftiger Witterung. Bflangt man vergartelte, eben dem Difftbeetfaften entnommene Pflangen aus, fo fann man ficher fein, daß aus diefen Pflangen mahrend des gangen Commers wenig ober gar nichte Gescheutes wird. Dan warte mit dem Auspflanzen ber Coleus wenigstens bis gegen Dlitte Juni, wenn die Bitterung beständiger und gunftiger wirb. Biele Gartner bepflangen ihre Beete ichon vor ober nach Mitte Mai, was sich auch mit vielen Gruppenpflanzen ganz gut thun läßt, allein subtropische Pflanzen, zu denen auch die Coleus gehören, durfen nicht fo zeitig ausgepflanzt werden, wenn fie gedeihen follen. Dan gebe bann den Pflanzen einen recht sonnigen Standort und giefe fie nach dem Auspflangen tuchtig an, was man ftets wiederholt, wenn es nothig wird, verhute

aber das häufige Ueberfpriten von oben, ein Berfahren, daß von fo vielen Gärtnern gehandhabt wird, es hat daffelbe aber wenig Ruten, im Gegen-theil verursacht es das Entfärben und Fledigwerden der Blätter. Die Coleus-Barietäten, welche sich am besten zum Auspflanzen im

Freien eignen, find: der alte Coleus Verschaffeltii und beffen Barictaten aureus marginatus und marmoratus, ferner C. Saundersii, C. Batemanii, C. Ruckeri, Berkleyi und Bausei. Die neueren Barietäten mit goldgelben Blättern haben fich bis jest nicht als tauglich zu diefem 3med ermiefen, dahingegen gehören fie zu den schönften decorativen Bflanzen ber Ralthäuser und der Wohnzimmer mabrend bes Commers.

#### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Vriesia psittacina Lindl. var. brachystachys Rgl. Belgiq. hortic., Taf. 8. - Tillandsia psittacina Hook. Bromeliacew. - Es ift bice eine feit mehreren Jahren in den Garten befannte fehr hubiche Brome= liacee, die allen nachrichten nach aus Brafilien ftammt. Ihre hubiden Blumen ericheinen im Berbfte und Binter und find von großem Effect. Die Bflange ift bereits in mehreren Gartenschriften abgebildet und beschrieben

worden, auch von uns mehrfach besprochen.

Mimulus luteus L. var. calyranthemus. Belgiq. hortic., Taf. 9. -Scrophularineæ. - Die Mimulus-Urten find hubiche Scrophularineen von frautiger Natur, fie ftammen aus bem nordlichen Amerita und zeichnen sich durch ihre bizarren, lebhaft gefärbten Blumen aus. Man unterscheidet in der Cultur drei Thpen, die Mimulus cardinalis, luteus und moschatus L., die in vielen Barictaten vorhanden find. Die obengenannte Barietat icheint von M. luteus L. ju ftammen, auch befannt unter bem Ramen M. guttatus Dc. oder M. quinquevulnerus der Garten. Es ift eine fehr bizarre Barietät. Der Relch berfelben gleicht einer röhrigen Corolle, aus der ein zweiter herausmächst, fo zu fagen Sofe in Sofe (hose in hose wie die Englander jagen). Es ift wie eine doppelte Corolle, nur bie fünf Relchlappen des blattartigen Relches behaupten ihre abmechfelnde Lage mit den Lappen ber Corolle. Diefe Form mit fogenannten gefüllten Blumen erschien zuerft an einer Pflanze bei Berren Didfon und Turnbull gu Berth und murde von Beren 23. Bull gu Chelfea in ben Sandel gegeben. Geit biefer Zeit werben verschiedene Barietaten von ben Samenhandlern offerirt.

Dioscorea retusa Mast. Gard. Chron. 1870, pag. 1149. -Dioscorem. - Gine recht hubiche Schlingpflanze mit buntelgrunen, gefingerten Blättern und gefällig herabhängenden Blüthenbufcheln. Die Bflanze mar von herrn 3. Beitch in ber Berfammlung ber föniglichen Bartenbau-Gefellichaft ausgestellt. Diefelbe ift von Beren Thomas Cooper in England aus Ufrita eingeführt worden, jedoch aus welchem Theile biefes Landes ift nicht gefagt. Wie die meiften Dioscorea-Arten trägt auch diefe eine Knolle, von ber die dunnen fich mindenden Stengel ente fpringen, und ift die Pflange ale eine gierliche Schlingpflange zu empfehlen.

Cypripedium Dominianum Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, p. 1181.

Orchideæ. — Es ist von Interesse, daß herr Dominy einen Bastard zwischen C. Pearcei und C. caudatum aus Samen erzogen hat, dessen Organe fast immer zwischen benen ber beiden Eltern stehen. Die Blätter sind breiter als bei C. Pearcei, die Färbung ist sast dieselbe wie bei caudatum, auch die niedlichen Flecke auf der innern Fläche der Lippe sind vorhanden. Es ist eine sehr hübsche Acquisition, welcher der Rame des berühmten Züchters schon so vieler interessanter Hybriden gegeben worden ist.

Campsidium chilense Reiss. et Seem. Gard. Chron. 1870., pag. 1182. — Tecoma Guarume Hook., T. valdiviana Phillip., T. mirabilis Hort. — Bignoniaceæ. — Diese prachtvolle Bignoniaceæ ist heimisch in Chile nach Bridges und W. Lobb; auf der Jusel Huago, im 44. Grade südl. Br. nach Eights in Hooter's Herbar, in Arique bei Baldivia nach Lechler. Sie ist vielsach zwischen dem 40. und 44. Grade südl. Br. dieser Länder gefunden worden, woselbst sie sich an Bäumen 40—50 Fuß hinaufschlingt. Es ist eine schöne Schlingpslanze mit gessiederten Blättern und orangefarbenen Blumen.

Brodika coccinea Morr. Flor et Pomolog. 1870, pag. 145. — Liliacew. — Ein äußerst hübsches Zwiebelgewächs, das von Herrn W. Thompson zu Ipswich in England von den Trinith Mountains in Californien eingeführt worden ist, von dem es auch im Juni in der Versammlung der Gartenbaugesellschaft zu Kensington ausgestellt war. Der Pflanze wurde das Sertificat 1. Classe von dem Floral-Comité der Gesellsschaft zuerkannt.

Die Brodizea coccinea erzeugt Blüthenschafte von 2—3 fuß höhe, umgeben von fast gleich langen, bandförmigen Blättern. Die Blumen, zu 5—15 in endständigen Dolben sind hängend, etwa 1½ Boll lang, an fast gleich langen Stielen, bauchig cylindersörmig. Die Blüthenhülle ist von der Basis ab etwa bis ¾ ihrer Länge prächtig magentaroth, während der obere Theil und die 6 zurückgebogenen Segmente des Saumes gelblich grün gefärbt sind.

Professor Wood hat diese Pflanze in den Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia unter dem Namen Brevoortia Ida-Maia beschrieben und Professor Asa Gray theilt in den Berhandlungen der amerikanischen Academie der Künste und Wissenschaften solgende Bemerkungen hierauf mit:

Brosessor Wood hat mit dieser auffällig schönen Pklanze eine neue Gattung aufgestellt und in der That hat dieselbe ebenso gut Anspruch wie Dichelostemma oder selbst Stropholirion eine eigene Gattung zu dilden; da jedoch die Gattung Brodiza begrenzt ist und diese Art ganzdie Structur wie die typische Art B. grandistora hat, so dürste sie auch zu dieser Gattung gehören.

In England halt die B. coccinea nach Aussage des Herrn Thomson im Freien aus, d. h. wenn sie tief gelegt ist, so daß sie nicht vom Froste erreicht wird. Die Blüthezeit ist Mai und Juni. Es ist eine reizende Pflanze und sehr zu empfehlen.

Bredia hirsuta Bl. Gartenfl., Taf. 655. — Melastomaceæ. — Ein kleiner niedlicher Blüthenstrauch für's Warmhaus, der durch Herrn Grönewegen in Amsterdam aus Japan in Eultur eingeführt ward. Dersselbe wird  $1-1^{1/2}$  Fuß hoch, ist stark verästelt und entwickelt auf den Spitzen aller seiner Aeste im September und October seiner zierlichen rosensrothen Blumen in reichlicher Menge. Aeste, Blattstiele und Blüthenstiele roth. Diese liebliche Pflanze blüht im Herbste sehr dankbar. Im Frühjahr auf ein Warmbeet gesteckte Stealinge bilden sich bis zum Serbste zu schönen

Gremplaren aus.

Trillium pendulum Schult. Gartenfl., Taf. 656, Fig. 1 und 2. T. erectum & album Kth. — Smilacew. — Kunth zieht nach bem Borgange von Siems die in Rebe stehende Art Nordamerika's als Form mit weißen Blumen zu T. erectum L. — Dr. Regel hat jedoch den von Schultes gegebenen Namen beibehalten, weil die Pflanze auch durch blaugrüne Färdung der Blätter, kleinere weiße Blumen mit nicht zugespitzten Blumenblättern, welche letztere ungesähr so lang ale die Kelchblätter, und nur an der Spitze gerötheten Fruchtknoten sich von T. erectum L. unterscheidet. Es ist eine hübsche Perennie für's freie Land, wo sie am besten an einem seuchten, schattigen Standort in Haideerde wächst.

Primula villosa Jacq. Gartenfl., Taf. 656., Fig. 3. — Primulaceæ. — Sine allgemein bekannte liebliche Primel der Alpen Europa's, die sich zur Bepflanzung von halbschattigen Steinparthien, so wie auch zur

Topfcultur, eignet.

Dr. Regel fagt in feiner vortrefflichen Gartenflora, sehen wir von ben zahlreichen Gormen mancher Arten ab, die von Schott und Andern als Arten beschrieben worden find, so sind im Ganzen 70 Arten von der Gattung befannt, von denen 28 in Cultur und 42 noch nicht in Cultur eingeführt sind. Bon den letzteren sind fast die Hälfte schöne Arten, die unseren Gärten zur Zierde gereichen würden.

Die große Mehrzahl aller bekannten Arten (67) machft in der gemäßigten und kalten Zone oder auch auf ben hohen Gebirgen der warmen Zone der nordöstlichen Salbkugel und nur 3 Arten kommen auf der fud-

lichen Halbfugel vor.

Nach den Welttheilen berechnet kommt die größte Zahl der Arten in Affien vor, wo im Ganzen 45 Arten machsen, von denen 5 auch in Europa vorkommen. Dann folgt Europa mit 23 Arten, incl. der fünf auch in Asien übergehenden Arten. Mithin wären 38 Arten Asien und 18 Arten Europa eigenthümlich und 5 Arten beiden Welttheilen angehörend.

In Amerika kommen nur 6 Arten vor und in Afrika findet sich in

ben Sochgebirgen Abuffiniens eine einzige Art.

a. Europa und Gibirien gemeinschaftliche Arten.

Die sieben hierher gehörenden Arten sind alle in Cultur, ja von mehreren berselben sind in Cultur eine ganze Reihe von Formen entstanden. Die brei gemeinsten Arten, welche auf Wiesen und in lichten Laubwaldungen wachsen, hat Linné als P. veris zusammengefaßt, später wurden aus dieser Urt 3 Arten gebilbet, nämlich: P. officinalis Jacq., P. elatior Jacq. und P. acaulis Jacq., von diesen ist:

1. Primula officinalis Jacq. unfere gemeine Schluffelblume mit gelber Blumenkrone, deren Saum becherförmig zusammengebogen ift. Im Altai kommt von derselben eine Form mit stark aufgeblasenem Kelche vor (P. officinalis & inflata Ledb., P. macrocalyx Bge.). Diese Art findet fich meift nur in botanischen Garten; mas die Sandelsgartner ale P. veris und P. officinalis anbieten, gehört zur folgenden Art. - P. suaveolens Bart. ift ebenfalls nur eine Form von P. officinalis.

2. Primula elatior Jacq. oder die Brimel der Garten ift wild in lichten Laubwaldungen Europa's, im Rautafus und in Gibirien bis gum Altai. Der flach ausgebreitete Caum ber größeren Blumenkrone untericheidet fie von der vorhergehenden Art und in Dolden auf einem gemein= Schaftlichen Blumenftiele ftehende Blumen bilben ben Unterschied von ber folgenden Urt. 3m wilden Buftande find die Blumen meift von ichoner hellgelber Farbe. Gine im Raufasus machsende Abart mit purpurrothen

Blumen ift von Bieberftein als P. amena beschrieben.

P. elatior ift die Primel der Garten und hat man von derfelben gablreiche Gartenformen, beren Blumen die mannigfachsten Farben=Ruancen

vom Gelb bis zum dunkelsten Roth zeigen.
3. Primula acaulis Jacq. (P. grandiflora Lam.) wächst vorjugsweise in ben Bergesmalbungen Europa's und bes Rautafus. Gie ift der vorhergehenden fehr ahnlich, die gelben Blumen fteben aber einzeln auf langen Blumenstielen, Die aus den Blattachfeln fich erheben. In der Cultur find zahlreiche Mittelformen zwifden beiden Arten hervorgegangen, welche folche gleichsam in einander überführen. Die Formen mit gefüllten Blumen von gelber, weißer, rofarother und lillaforbener Farbung, welche ale P. acaulis fl. pl. fehr verbreitet find, stellen aber noch die typische Form mit fitenden Bluthenftielchen bar. Bur Cultur im Topfe, gur Blumen= treiberei im Binter find biefe gefüllten Formen fehr beliebt und verbreitet.

4. Primula farinosa L. Diefe Primel wachst auf feuchten Biefen in den Borbergen der Alpen und auch wieder im Rorden Europa's, bann in gang Gibirien, fogar nach Reu-Fundland übertretend. In Schottland tommt eine etwas fleinere Form vor, welche Soofer P. scotica genannt hat. 3m Garten cultivirt wird folche am fconften, wenn man fie auf feuchten Boden pflangt, ber aus Moorerbe und lehmiger Rafenerde gu gleichen Theilen gemischt ift. Im Kautasus wächst eine Form, die von Ruprecht als P. farinifera unterschieden wird. Endlich ist auch noch eine andere Art des Rautasus, die P. darialica, nahe verwandt, die aber unterhalb grune Blatter befitt.

5. Primula Auricula L. Aurifel. Die Stammart der Gartenauritel machft in ben Alpen Europa's und bes Gubens von Sibirien und fommt im wilden Buftande meift nur mit gelben Blumen vor. Gine felten wild vorkommende Form mit rothen Blumen ist die P. venusta Hoppe. Die gahlreichen Formen ber Aurifel, welche in Gultur entstanden find und fich durch die schöne und mannigfache Farbung der Blumen u. f. w. tenn=

zeichnen, find genügsam befannt.

b. Rur im nördlichen und mittlern Europa vorkommende Arten. 6. Primula stricta Horn. Rommt in den Alpen Norwegens und Lapplands vor, ift nahe verwandt mit P. farinosa, aber viel fleinblumiger und weniger bestäubt. Bahlberg führt folche ale form von P. farinosa auf und Lehmann nennt fie in feiner Monographie der Primeln P. Hornemanniana.

7. Primula villosa Jacq. Diefe ichone Brimel ift nur in den Alpen Europa's heimisch (fiehe oben). Gine Form mit rein weißen Blumen ist in den Garten als P. alba beschrieben. Fernere Synonyme oder leichte Formen sind: P. viscosa Rohb. und Dc., P. hirsuta Vill. und Dc., P. ciliata Schrenk, P. graveolens Hegetsch., P. pubescens Jacq., P. helvetica Schleich., P. commutata Schott, P. rhætica Gaud. und P. alpina Rchb., — schön zur Custur im Topse, wie im freien Grunde.

8. Primula latifolia Lapeyr. und ber Baftard von biefer P. integrifolia, die P. Mureti Moritzi, find auf Taf. 118 ber Gartenflora abgebilbet. Beibe machfen in ben Sochalpen Graubundens und werben

von Duby gleichfalls zu ben Formen von P. villosa gestellt.

9. Primula carniolica Jacq. Bachft in den Alpen Rarnthene und ift eine der ichonften Alpen=Brimeln, jedoch in ben Garten fehr felten.

Sie ift abnlich ber P. villosa.

10. Primula integrifolia L. Bon ben bochften Alpen Europa's. Trägt an einem niedrigen Bluthenstiel eine Dolde von 1-3 fast figenden ichonen lillafarbenen Blumen, die benen ber P. villosa ahneln. Diefe Urt ift felten in Gultur und gedeiht nur im Topfe. Synonym find: P. Clusiana Tausch, P. spectabilis Tratt., P. Candolleana Rchb.

Mehnliche Arten, aber noch nicht in Cultur, find: P. Floerkeana Schrad. (Mipen Stepermarts), P. glutinosa Jacq. (Alpen Rarnthens), P. Allioni Loisl. (Alpen Staliens) und P. lepontica Brügger (Lapone

tifche Alpen).

11. Primula minima L. Gine Brimel von den hochften Alpen Steiermarte, Rarnthene ac., welche bichte Rafen bilbet. Es ift eine nieb: liche Pflange, Die icon lange in Cultur ift, aber nur in Topfen gut gedeiht.

12. Primula longiflora All. In ben Alpen ber fublichen Schweig, Throle, Karnthene, Biemonte gu Saufe. Rabe verwandt in vieler Begiehung mit P. farinosa. Gine in ben Garten fehr feltene Art.

- c. In den Alpen des füdlichen Europa heimische Arten.
- 13. Primula Palinuri Patagna. Es ift dies eine auf dem Borgebirge Balinuri in ber Rabe von Reapel machfende Brimel, welche mit P. Auricula viel Aehnlichkeit hat und gleich biefer Bluthendolden gelber Blumen auf der Spite der Bluthenschafte entwickelt. Diefe Art ift ichon feit Un= fang diefes Jahrhunderte in Cultur, halt aber felbft im Guden Deutschlands nicht im freien Lande aus, weshalb fie fich nur gur Topfcultur eignet.

14. Primula marginata Curt. In den Phrenäen und in den Alpen des füdlichen Frankreichs zu Sause, ist diese Art mit P. villosa nahe vermandt. Ebenfalls icon lange in Gultur, aber auch nur gue Topfcultur geeignet. In Tracht und Behaarung noch naher mit P. villosa überein: ftimmend, aber gelbblumig, ift P. ciliata Moretti aus den italienifden

Alpen, aber bis jest noch nicht in Gultur.

15. Primula calycina Dub. Stammt aus ben Gebirgen am Comer-See im Norden Italiens, fie gehört zu den schönsten rothblumigen Primeln. Sie ist mit P. integrisolia nahe verwandt, aber von viel üppigerem Buchs. Ift in den Gärten noch selten.

Noch nicht in Cultur find P. Polliniana Moretti, heimisch in ben Alpen Oberitaliens, und P. Perreiniana Flügge, die aus den Alpen Spaniens stammt und mit P. elatior nache verwandt ift. Letztere scheint nur eine monstrofe Form mit tief getheiltem Relch von P. elatior zu sein.

d. Im nördlichen und mittleren Afien heimifche Brimeln.

16. Primula cuneifolia Duby. Es ist dies eine der schönsten Primeln bes Oftens Sibiriens, aber leider noch nicht eingeführt. Sie hat große rosarothe furzgestielte Blumen in mehrblumigen Dolben. Berwandt und kaum verschieden ist sie von P. saxifragifolia Lehm. aus Unalaschta.

17. Primula sibirica Jacq. Eine in ganz Sibirien verbreitete Art von der Tracht der P. farinosa. Sie ist schon lange in Eultur. Sie gedeiht am besten in Töpsen und liebt Torserde und einen seuchten Standort. Eine Abart mit kleineren Blumen kommt im höchsten Norden Norwegens und Russlands vor. Es ist diese als P. norwegica Retz, P. sinmarchica Jacq., P. egallicensis Lehm. beschrieben. — Synonyme der echten P. sibirica sind: P. rotundisolia Pall. und P. intrusa Rehb. — P. gigantea Jacq. ist eine leichte Abart der P. sibirica. P. parvisolia Duby ist eine zweiselhafte Art.

18. Primula longiscapa Ledb, wächst im Altai, in Baicalien und Dahurien. Sehr ähnlich der P. farinosa und vielleicht nur eine Form derselben mit kahlen Blättern. Sie scheint aus den Gärten verschwunden zu sein. — Synonyme sind: P. altaica Lehm., P. davurica Spr., P.

exaltata Lehm., P. intermedia Curt., P. undulata Fisch.

19. Primula cortusoides L. fommt in ganz Sibirien und Mittelsasien und noch in den Gebirgen Japans vor. Es ift eine in den Gärten sehr verbreitete Art, ausgezeichnet durch die langgestielten herzförmig ovalen Blätter, die behaart und fast lappig — doppelt gekerbt sind. Die schönen rosarothen Blumen auf gracisen Schaften in langen Dolden. Aus Japan ist durch herrn Beitch eine schöne Abart mit dunkleren Blumen eingeführt: P. cortusoides amona.

20. Primula auriculata Lam. Eine fehr schöne Brimel, die erst in ben letten Jahren durch ben kais. botanischen Garten in Betersburg von Neuem in Cultur gebracht wurde. Sie ist im Altai, in den Gebirgen der Soongorei und im Raukasus heimisch. Sie trägt eine auf robustem Blüthenschaft steshende reichblumige dichte Dolde schöner Blumen.

Es giebt mehrere fcone Abarten biefer Brimel, die bald ihren Weg

in alle Garten finden werden, nämlich:

a. brevistyla. Blumen ichon lilla mit tief ausgerandeten Lappen des

Blumentronensaumes. P. longifolia Lehm.

b. longistyla. Achnlich der vorigen. P. pycnorhiza Ledb., P. glacialis Adam.

c. luteola Rupr. Blumenkrone tief gelb.

Diese Primeln lieben einen halbschattigen Standort und entwickeln jährlich ihre Blumen in ähnlicher Fülle und Schönheit wie die Formen der P. elatior.

21. Primula nivalis Pall. Ift in ben höheren Gebirgen ber Soongorei, des Kaukasus, des Altai und von da bis zum Often Sibiriens heimisch. Leider ist diese schöne Primel noch nicht eingeführt. Diese Art ändert ab:

a. typica. Blätter und Blüthenstiel kahl. Es ist dies die Form, die vom Rautajus bis zum Often Sibiriens geht. Blumen 1/2-3/4 " im

Durchmeffer.

a. farinosa. Unterseite der Blätter und Blüthenstielchen mit später verschwindendem kleiigen Ueberzug belegt. Diese Form ist in den Gebirgen der Soongorei und in Kamtschatka heimisch und nach Dr. Regel die schönste Primel. Die Blumen der dichten Dolden mit dis einen Zoll im Durchmesser haltenden Saum und ovalen Saumlappen.

Bermandt, aber auch noch nicht in Cultur, ift P. algida.

e. Primeln des Drients.

22. Primula Boveana Decaisn. Wächst auf bem Sinai und ist im botanischen Magazin als P. verticillata abgebildet, unter welchem falschen Namen sie in den Gärten verbreitet ist und als Topfgemächs im

Ralthaufe cultivirt wird.

Nahe verwandt ist die echte P. verticillata Forsk, aus Arabien, so wie P. Aucheri Jaub. et Spach, beren Heimath die Gebirge von Mascate sind. P. capitellata Boiss, aus den Alpen des südlichen Persien, ähnlich der P. farinosa, aber die Blumen in dichten Köpfen. P. crassisolia Lehm., aus den Gebirgen des Orientes, scheint nur eine Form von P. nivalis zu sein. Diese setzteren 4 Arten noch nicht in Cultur. Der P. Boveana verwandt ist die einzige in Afrika auf den Gebirgen Abhssiniens wachsende P. sinensis Hochst, mit gelben Blumen. Auch noch nicht in Cultur.

f. In Japan beimifche Brimeln.

23. Primula japonica A. Gr. Es ist dies eine sehr stattliche Art, aber noch nicht in Europa eingeführt. Sie scheint die einzige Japan eigenthümliche Primel zu sein, da die anderen in den Gebirgen Japans machfenden Primeln auch nach Mittelasien übergehen.

g. Brimeln Chinas.

24. Primula prænitens Ker. (P. sinensis Lindl.). Diese bekaunte Brimel bedarf keiner Besprechung. Solche gehört zur kleinen Zahl der nie aus der Mode kommenden Pflanzen. Es giebt bekanntlich jetzt eine Menge ganz herrlicher Abarten, wie auch solche mit gefüllten Blumen.

h. In ben Sochgebirgen bes Simalana, Repals und ber Infeln

Ditindiens heimische Brimeln.

Bon ben 22 hier vorkommenden Primeln find bis jett nur 5 in Cultur. Es bieten baher die Hochgebirge des füdlichen Ufien der Gartenscultur für die Folge noch eine reiche Ausbeute an schönen Primeln. Die in Cultur befindlichen sind:

25. Primula denticulata Sm. Kommt in einer Sohe von 10 bis 11,000 Auf über dem Meere in den Gebirgen Nepals vor, halt in den Garten Deutschlands auch im Freien aus. Auf hohem gracilen Schaft stehen die rosarothen Blumen in bichten Dolben.

26. Primula crosa Wall. aus Ramoon. Der vorigen fehr ähnlich,

aber garter, daher auch nur zur Topfeultur tauglich.

27. Primula capitata Hook. Aus dem Siffim-Himalana. Achnlich der P. denticulata. Die tiefvioletten Blumen in dichten halbkugeligen Köpfen.

28. Primula involucrata Wall. Aehnlich ber P. sibirica, Blätter aber kleingezähnt und bie Hulblätter so lang ober fast so lang als bie

Blüthenstielchen.

29. Primula mollis Nutt. Aus den Hochgebirgen Bootans. Ueberall mit langen haaren weich behaart. Die purpurrothen Blumen in von einsander gerückten Quirlen auf ber Spite des Bluthenschaftes.

Alls noch nicht in Cultur befindlich find zu nennen:

P. prolifera Wall. in den Hochgebirgen von Sylhet, Bengalien und Java. Gelbblumig, verwandt mit P. Boveana und synonym mit P. imperialis Jungh., P. floribunda Wall. aus Dheyrahdhoon, ähnlich der P. Boveana.

Als ausgezeichnet schöne Arten der Alpen Südasiens, die zur Einführung zu empschlen, sind: P. purpurea Royle aus Nepal, verwandt mit P. nivalis. Blumen groß, tief purpur. — P. Stuarti Wall. aus Nepal, ähnlich der vorhergehenden mit gelben Blumen, die jedenfalls die größte aller befannten Primeln ist. — Schöne Arten sind: P. reticulata Wall., P. speciosa Don, P. rosea Royle und P. elegans Don. — Unbebeutender und kaum die Einführung als Florblumen verdienend sind: P. elliptica Royle, P. sikkimensis Hook., P. simbriata Wall., P. petiolaris Wall., P. microphylla Don, P. rotundisolia Wall., P. obtusisolia Royle, P. pusilla Wall. und P. minutissima Jacq.

i. In Nordamerita heimifche Arten. anger

30. Primula mistassinica Mx. aus Canada und Neu-Quebed. Die einzige in Cultur befindliche Primel Amerikas, eine unbedeutende Art. Schöner ist die an der Beringsstraße machsende P. borealis Duby, nahe verwandt mit P. sibirica. Eine unbedeutende Art ist endlich noch P. angustisolia Torr.

k. Im antarttifden Amerita heimische Arten.

Es sind dies nur 3, von denen noch keine in Cultur. Die hübscheste ist noch die der P. farinosa ähnliche P. magellanica Lehm., mit rosarothen Blumen in dichten Köpsen. — P. decipiens Duby und P. pistiisolia Griseb. sind ganz unbedeutende Arten.

(E. R. in der Gartenfl.)

Clematis stans Sieb. et Zucc. Gartenfl. Taf. 657. Ranunculaceæ. Eine unscheinende halbstrauchige Art mit nicht schlingendem Stengel aus Japan. Bon herrn Maximowicz in ben Betereburger Garten eingeführt.

# Zusammenstellung aller sich um die Pflanzenkunde und Gärtnerei durch ihre Neisen berühmt gemacht habende Männer.

(Shluß).

La Billardiere, Jean Jacques Julian Houlon de, französischer Naturforscher und Reisender, geboren 1755 und gestorben am 8. Jan. 1834.

Langsborff, Dr. Georg Heinrich von, berfelbe begleitete Capitain Rrufenstern auf seiner Reise um die Erde als Naturforscher. Er war geboren zu Heidelberg 1794 und starb am 3. Juli 1852 zu Freiburg im Breisgau.

Ran, Dr., Begleiter des Capitains Beechen ale Raturforfcher.

Lebrun (von Brunn), Cornelins, bereifte Kleinasien und Persien von 1701—1708.

Lechter, Dr. Willibald, ein württembergischer Reisender und Pflanzen- sammler, gestorben im Jahre 1856.

Lehmann, Dr. Alexander, ein ruffifcher Botaniter, Geognoft und

Reisender, gestorben am 12. September 1842.

Leibold, Dr. Friedr. Ernft, Gartner und Reisender auf Cuba 2c. Geboren zu Dorfgarten bei Riel am 9. September 1804 und geftorben am 21. Juli 1864 in Havana.

Leichardt, Dr., deutscher Naturforscher und Reisender in Auftralien.

Bereite verftorben.

Lepechin, 3man, ein im Jahre 1802 verstorbener ruffischer Botaniter und Reifenber.

Leprieur, Dr., ein französischer Natursorscher und Reisender in Guiana. Leschen ault de la Tour, Dr. L. Theod., französischer Natursorscher und Reisender. Geboren im Jahre 1773 und gestorben 1826.

Leffon, Dr. René, ebenfalls ein frangofischer Botanifer und Reifender. Thouen, Dr. 3. A., in Bien, bereifte Brafilien und Auftralien,

verstorben.

Libon, Mathien, ein belgischer Reisender in Brasilien, er war ges boren zu Berviers am 18. März 1821 und gestorben am 2. April 1861. Lichtenstein, S., Dr. und Professor in Berlin, bereiste das Bors

Lichtenstein, H., Dr. und Professor in Berlin, bereiste das Borgebirge ber guten hoffnung. Geboren im Jahre 1780 und gestorben am 4. September 1857 zu Berlin.

Liebmann, Dr., Professor ber Botanik in Ropenhagen, bereiste Mexico. Er war geboren im Jahre 1814 und starb am 29. October 1856.

Lightfoot, Dr. Johann, ein schottischer Botaniter, bereifte die Bebriden,

geboren 1735 und gestorben 1788.

Linden, Joseph, Director des königl. Gartens für Zoologie und Gartenbau in Bruffel und Handelsgartnerei-Besitzer, bereifte Brafilien, Mexico und Columbien.

Lindheimer, Dr. Ferd., Botanifer und Reifender in Nord= und

Sudamerita, geboren zu Frankfurt a. M.

Lindigie, deutscher Raturforscher und Reisender in Reugranada.

Lobb, Thomas, ein englischer Reisender und Sammler in Oftindien. Lobb, William, ein englischer Gartner und Reisender im westlichen Amerika und China.

Loeffling. Behr, ichwedischer Raturforicher und Reisender, geboren

1729 und geftorben 1756 in Buiana.

Loureiro, Joao de, portugiefifcher Miffionair, Botanifer und Reisender

in Cochinchina, geboren 1715 und gestorben 1796.

Low, Hugh, Cohn des berühmten Sandelsgartner Low zu Clapton bei London, bereifte Borneo.

Lowe, Dr. Richard Thom., englischer Natursorscher und Reisender. Lozano, füdamerikanischer Botaniker und Reisender, bereits verstorben.

Lufdnath, Dr. Th., ruffifcher Reifender in Brafilien.

Mandon, Gustav, Botanifer und Reisender in Bolivia 2c. Gestorben am 30. December 1866.

Mangles, James, englischer Capitain und Reisender.

Mann, Buftav, Reisender und Sammler, jett Borfteher der Cinchona= Bflanzungen zu Darjeeling.

Mann, Horace, nordamerifanischer Botanifer, burchsorichte bie Candwich= Inseln, gestorben am 11. November 1868 gu Cambridge in ber Union.

Mandeville, John, Reifender in Egypten und Afien, geboren 1301

gu St. Albans, gestorben 1372 in Lüttich.

Maafo da Silva, Dr. Antonio Luiz Patricio, brafilianischer Arzt, Botanifer und Reisender in Brafilien und Südamerika.

Marcgrav, Georg, deutscher Raturforscher und Reisender in Brafilien und Buiana, geboren 1610 zu Liebstadt bei Meifen, gestorben 1644.

Margot, Dr. S., Botanifer und Reifender im Orient.

Marichall von Bieberstein, Friedr. Aug. Freiherr von, Offizier in rusulfichen Diensten, Botanifer und Reisender, geboren am 10. August 1768 in Stuttgart und gestorben am 16. Juni 1826.

Martins, Dr. Carl Fried. Philipp von, Professor der Botanif in München, bereiste Brafilien in den Jahren 1817—1820, geboren zu Erstangen am 17. April 1794, gestorben am 13. December 1868.

Daffon, Francis, ein englischer Gartner und Reifender am Bor=

gebirge der guten hoffnung. Derfelbe ftarb 1805 in Canada.

Mathems, Alexander Patrik, ein englischer Reisender in Chile und

Bern, farb am 24. November 1841.

Maton, Dr. William Georgs ein englischer Arzt, Reisender und Botanifer.

Mauch, Carl Ludwig, Lehrer in Ludwigsburg bei Stuttgart, Reisender Centralafrifa.

Maximowicz, Dr. Johann Carl, Confervator des botanischen Gartens zu St. Betersburg, bereiste Japan, das Amurgebiet 2c., derfelbe mar geboren in Tula 1827.

Menzies, Archimbald, schottischer Chirurg und Reisender im Nordswesten Amerika's. Geboren 1754 und gestorben am 16. Februar 1842 in London.

Metz, Reisender in Oftindien 2c.

Menen, Dr. Jul. Ferdinand Friedr., Professor in Berlin, war Besgleiter des Capitains Bendt 1830—1832. Derselbe war geboren zu Tilsit 1804 und starb am 2. September 1840.

Miani, Dr. Giovani, aus Benedig, Reifender in Ufrita.

Michaux, André, ein fraugöfifcher Botaniter und Reisender, geboren 1746 gu Satory bei Berfailles und gestorben 1802 auf Madagascar.

Miere, Dr. John, ein englischer Botaniter und Reifender in Gud-

amerifa.

Mifan, Joh. Christian (Filius), Prosessor ber Naturgeschichte zu Brag, bereiste Brasilien. Er war geboren zu Teplitz am 5. December 1769 und starb am 28. December 1844.

Mill, Dr. Stuart, ein englischer Raturforscher und Reisender.

Milne, B. Grent, Botanifer und Reisender in Afrika ic. Derfelbe ftarb am 3. Marg 1866 gur Creek Town in Sudafrika.

Monfon, Unna, mar eine eifrige Botaniferin und Reifende in Dit=

indien. Todesjahr unbefannt.

Montagné, Dr. Camille, war ein französischer Arzt, Botanifer und Meisender in Mexico. Er war geboren am 15. Februar 1784 zu Baudon, Tepartement Seine und Marne, und starb am 5. Januar 1866.

Montbret, Coquebert de Guftav, ein frangofifcher Botanifer und

Reifender im Drient, gestorben im Jahre 1837.

Monteiro, Dr. Joachim, ein portugiesischer Botanifer und Reisender im sublichen Afrifa.

Montrousier, Missionair der Maristen zu Egon, Botaniker und Reisender in Reu-Caledonien.

Morit, Carl, Reifender und Pflanzenfammler in Gudamerifa, ge-

boren 1799 und gestorben im Juni 1866 in Beneguela.

Munby, Dr. Giles, ein englischer Botaniter und Reisender in Algier.

Mundt, G., ein benticher Reisender am Borgebirge ber guten hoffnung. Bereits verftorben,

Mungo = Bart, englifcher Reifender in Ufrita.

Mutis, John Celeitin, ein spanischer Botanifer in Sudamerita, durchforschte 40 Jahre lang Sudamerita. Er war geboren zu Cadir 1732 und ftarb 1809 zu Santa fé.

Ration, ein belgifcher Reifender in Sudamerifa.

Rectoux, Dr. Sippolnte, frangofifcher Raturforfcher, begleitete Ra-

poleon I. nach Canpten.

Neuwied, Maximil. Alexand. Philipp, Bring von Wied, Botanifer und Reisender in Brafilien und dem Westen der Union, geboren am 23. September 1782 und gestorben am 3. Februar 1867.

Remberry, Dr. 3. C., Botanifer und Reifender in Californien.

Niebuhr, Dr. Carften, bereifte mit Forstal Egypten und Arabien. Bereits verftorben.

Riven, James, ein englischer Botanifer und Reisender am Borgebirge ber guten Soffnung.

Noe, Friedr. Wilh., aus Berlin, Apotheker und Botaniker in Conftantinopel, bereifte den Orient.

Noronha, Dr. Fernando de, fpanischer Raturforicher und Reisender.

Bereits 1787 auf Isle de France verftorben.

Oldenland, Beinr. Bernhard, ein banischer Raturforscher und Reisfender in Gudafrifa im 17. Jahrhundert.

Dibfield, Dr., ein englischer Reisender in Auftralien.

Dloham, Dr. Richard, ein englischer Botanifer und Reisender in Dftaffen, geboren 1838 und gestorben am 13. November 1864.

Dlivier, Dr. Guillaume Antoine, frangofifcher Botanifer und Reis

fender in Egypten und Berfien, geboren 1756, geftorben 1814.

Orbigny, Dr. A. d', ein frangofischer Raturforscher und Reisender

in Gudamerifa.

Dobe c, Behr, ein schwedischer Botanifer und Reisender in Oftindien und China, ein Schüler von Linné, geboren 1723 und gestorben 1805 in Holland.

Dtth, Dr. Adolph, Botanifer und Reisender im Drient, geboren gu

Bern am 2. April 1803 und gestorben 1839 in Berufalem.

Otto, Eduard, früher Inspector des botanischen Gartens zu hamburg, jest Handelsgärtnerei-Besitzer in Altona, bereiste von 1838—1840 die Insel Cuba und Benezuela.

Balifot de Beauvois, Dr. Ambr. François, ein französischer Raturforscher und Reisender in Afrika und Nordamerika. Derfelbe starb

1820 in Paris.

Ballas, Dr. Beter Simon von, ein Naturforicher und Reifenber in Sibirien, geboren zu Berlin 1741 und baselbft gestorben 1811.

Bancher, Dr., frangösischer Botanifer und Reisender in Neu-Caledonien.

Parifh, S. B., englischer Beiftlicher und Reifender.

Barolini, Albert Edler von, Botanifer in Bassano, bereiste mit Barker Webb 1819 bis 1820 den Drient. Er war geboren 1788 und starb am 15. Januar 1867.

Barry, Dr. William Sbmard, ein englischer Naturforscher und Reisfender, geboren am 19. December 1790 und gestorben 8. Juli 1855.

Baterson, William, englischer Reisender am Borgebirge der guten

Hoffnung. Berftorben.

Bavon, Dr. José, spanischer Raturforfcher und Reisender in Chili

und Beru. Berftorben.

Bearce, Richard, ein englischer Reisender und Sammler in Chile 2c. Derfelbe ftarb am 19. Juli 1868 in Panama.

Bearfon, Dr., ebenfalls ein englischer Reisender in Brafilien, Nord-

und Gudamerifa.

Bereg, Lorenzo, ein spanischer Apotheker und Botaniker ans Toledo im 16. Jahrhundert, bereifte Griechenland und Kleinasien.

Pernetty, Anton Joseph, Dr. und Professor in Berlin und Reisender.

Derfelbe ftarb 1801 in Avignon.

Berrottet, Dr. G. Samuel, ein frangosischer Naturforscher, er bereiste Senegambien.

Betit, Antoine, Botaniter, bereifte Abyffinien. Derfelbe ftarb am

3. Juli 1843.

Betit=Thouars, Dr. Aubert du, berühmter frangofischer Natur= forscher und Reisender. Geboren 1756 und gestorben am 15. Mai 1831.

Biller, Dr. Matthias, bereifte mit Mitterpacher von Mitterburg

Clavonien.

Binel, Charles, bereifte im Auftrage Ambroife Berichaffelt's in Gent Brafilien.

Bifo, Dr. Buillaume, geboren gu Leiden und gestorben 1658. Der=

felbe bereifte Oftindien und Brafilien.

Blant, R. B., ein belgifder Reifender im Innern Afrita's. Ctarb

im Jahre 1858.

Plumier, Charles, ein französischer Botanifer und Reisender in Amerika, geboren zu Marseille 1646 und gestorben im Hafen von Santa Maria bei Cadix im Jahre 1706.

Poco de, Richard, Bifchof von Meath in Irland, bereifte ben Drient, derfelbe war geboren 1704 ju Southhampton und ftarb 1765.

Poeppig, Dr. Couard, Professor der Naturgeschichte in Leipzig und berühmter Reisender in Chile und Beru. Geboren zu Blauen 1798 und gestorben am 4. Ceptember 1868.

Bohl. Dr. Johann Emanuel, Naturforscher und Reisender in Brafilien. Derfelbe mar geboren zu Wien 1782 und starb baselbst am 23. Dai 1834.

Poinsette, Dt., Reisender in Mexico. Berftorben.

Poiret, Dr. 3. M. L., ein Frangose, reiste als Botanifer in Afrifa. Berftorben.

Poiteau, Dr. A. B., frangofifcher Botanifer und Reifender in

Westindien, geboren am 23. Dlarg 1766 und gestorben 1854.

Borte, Marius, berühmter belgischer Reisender und Sammler in Brafilien, den Philippinen ac. Gestorben am 14. Januar 1866 auf Luzon.

Pourret, Dr. Undie, frangösischer Raturforscher und Reisender.

Berftorben.

Breiß, Dr. 3. A. L., in Samburg, berühmt als Reifender und Sammler in Australien.

Britchard, Georg, bereifte die Freundschafte-Inseln und Biti-Infeln. Burih, Fried. Traugott, Gartner, Botanifer und Reisender in Nordamerika, geboren am 4. Februar 1774 zu Dresden und gestorben am 11. Juli 1825 in Canada.

Quartin : Dillon, Dr. Richard, Raturforscher und Reisender in

Abnffinien. Geftorben im Jahre 1841.

Rabbi, Giujeppe, ein italienischer Botanifer und Reifender in Brafilien zc. Geboren zu Florenz und gestorben im Jahre 1829 in Egypten.

Raoul, Dr. E., frangofifcher Botanifer und Reifender in Reufeeland. Reeves, John, ein englischer Gartner und Reifender in Oftafien.

Beboren 1774 und gestorben im Marg 1856.

Reinward, Dr. Beinrich Georg, Professor und Director bes botanischen Gartens zu Leyden. Derselbe bereifte Oftindien. Geboren 1773 und gestorben am 6. Darg 1854. Remy, Dr. Jules, französischer Botaniter und Reifender in China und Nordamerita.

Rennier, Dr. Louis Antoine, Botaniter ju Laufanna. Geboren im

Jahre 1762, bereifte Egypten und ftarb im Jahre 1824.

Richard, Louis Claude, Dr. und Professor ber Botanif in Baris,

bereiste Bestindien. Er war geboren 1774 und starb 1821.

Richardson, Dr. John, Arzt und Naturforscher. Er begleitete Capitain Franklin nach ben Polarländern, geboren 1787 und gestorben am 9. Juni 1865 in London.

Riedle, Dr. Q., bereifte mit Langeborff Brafilien.

Riedle, D., ein frangofifcher Gartner, der Capitain Baudin im

Jahre 1801 auf feiner Reise um die Erde begleitete.

Riehl, Nicolas, ebenfalls ein Gartner und Reisender in Nordamerita, geboren zu Colmar und gestorben am 1. März 1852 zu St. Louis in Missouri.

Ritchié, M., ein englischer Naturforscher und Reisender. Derfelbe wurde 1830 zu Tripolis ermorbet.

Roegl, Benito, Gartner und Reifender in Mexico.

Rohlfe, Gerhard, geboren ju Bremen, reifte in Ufrita.

Rottler, Missionair und Reisender in Oftindien, geboren zu Straß= burg 1749 und gestorben 1837 in Madras.

Ruig, Sipolyto, spanischer Naturforicher und Reisender in Beru und

Chile. Berftorben.

Rumphius, Georg Eberhardt, berühmter Raturforscher und Reisender. Geboren in Sanau 1637 und gestorben 1706.

Rußegger, Joseph von, reifte als Maturforscher in Egypten und

Griechenland. Berftorben.

Rhan, John, Naturforscher und Reifender in Bestindien. Berftorben.

Sartorius, Carl, Botanifer und Reifender in Gudamerifa.

Schiede, Dr. Wilhelm Julius, Arzt und berühmter Reisender in Mexico. Geboren zu Cassel in Heffen und gestorben 1836 in Mexico.

Schimper, Dr. Wilhelm, Botanifer und Reisender in Abgffinien.

Beboren zu Beidelberg.

Schlim, 3., belgifcher Reisender und Sammler in Reugranada.

Schober, Dr. Gottlieb, Arzt und Reisender in Nordperfien. Ber-

Schomburgk, Robert herman, berühmter Naturforscher und Reisender in Bestindien und Guiana. Geboren zu Freiburg an der Unstrut am 5. Juni 1804, gestorben am 11. März 1865 in Berlin.

Schomburgt, Dr. Richard, bes Borigen jungerer Bruder, bereifte mit bemfelben Guiana, ift jest Director bes botanischen Gartens ju Abelaide.

Schot, Richard van ber, Gartner, bereifte mit Jacquin Bestindien. Berftorben.

Schott, Heinrich Wilhelm, Garten-Director zu Schönbrunn bei Wien, bereiste Brafilien. Geboren zu Brunn in Mahren am 7. Januar 1794, gestorben am 6. März 1865.

Schrend, Dr. Alexander, ruffifcher Botaniter und Reisender.

Schweinfurth, Dr. Georg, ein aus Riga gebürtiger Naturforscher, reiste in Afrika.

Seemann, Dr. Bertholb, berühmter Naturforscher und Reisender in Sudamerita 2c.

Sell, Eduard, ein belgischer Bartner und Reifender in Central-

Sellow, Friedrich, Gartner und Reisender in Brafilien, geboren gu Botedam und gestorben 1831.

Semenow, Dr. von, ruffifcher Botaniter und Reifender in Central-

Mfien.

Sewerzow, Dr., ruffifcher Botaniter und Reifender in Turteftan.

Sherard, William, ein englischer Naturforscher und Reisender, ge= ftorben 1727.

Sibthorp, Dr. John, Professor ber Botanit zu Oxford, bereifte Griechenland. Gestorben 1796.

Sieber, Dr. Frang Wilhelm, Botaniter und Reifender. Geboren

gu Brag 1789 und gestorben am 17. December 1844 im Irrenhaufe.

Siebold, Dr. Philipp Franz von, berühmter Botanifer und Reisender in China und Japan, geboren zu Bürzburg am 17. Februar 1796 und gestorben am 18. October 1866 in München.

Stoane, Sans, Botanifer und Reifender in Beftindien, geboren

1660 in Irland und gestorben 1752.

Smith, Dr. Chriftian, Professor zu Chriftiania, bereifte bas fub-

mestliche Ufrita und die canarischen Inseln. Bestorben 1816.

Solander, Conrad Daniel, ein berühmter schwedischer Botaniker und Reisender, begleitete Robert Banks auf seiner Reise mit Cook. Er war geboren 1796 und starb 1786 in London.

Sonnerat, Dr. Bierre, ein frangonifcher Raturforicher und Reisender,

geboren 1745 und gestorben in Paris 1814.

Spanoghe, Johann Baptift, Reisender in Oftindien, ftarb auf Timor. Sparrman, Dr. Andreas, schwedischer Raturforscher und Reisender in China und Afrika. Starb 1787 in Stockholm.

Spir, Dr. der Naturgeschichte in München, bereifte mit v. Martine

Brafilien. Berftorben.

Splitgerber, Dr. Friedrich Ludwig, war hollandischer Naturforscher und Reisender in Guinea, geboren am 9. December 1801 in Amsterdam und gestorben am 23. Mai 1845.

Spruce, Dr. Richard, englischer Maturforfcher und Reisender in

Gudamerita.

Stadhouse, John, gleichfalls ein bereits verstorbener englischer Naturforscher und Reisender.

Stanger, Dr. William, Argt und Reifender in Gudafrita, geboren

1812 und geftorben am 21. Marg 1854 gu Bort Natal.

Staunton, Georg, mar ein englischer Schriftsteller und Gartenbesitzer in London, derselbe begleitete Macartnen auf feinen Reisen. Beftorben am 15. August 1859. Steinheil, Abolph, Apotheker, Botaniker und Reisender. Derselbe war zu Strafburg 1810 geboren und gestorben auf der Ueberfahrt von Algier nach Caracas am 26. Mai 1839.

Steudner, Dr. Hermann, Reisender in Afrika. Geboren zu Corlit in Sachsen 1832 und gestorben im Innern von Afrika am 10. April 1863.

Stuart, Dr. Mill, bereifte bas Innere Ufrita's als Raturforicher.

Swart, Dlaf, Dr. und Professor ber Naturgeschichte in Stockholm. Derfelbe bereiste Westindien 2c., war geboren am 21. December 1760 und ftarb zu Norföping am 19. September 1818.

Szovite, Dr. 3., ein ungarischer Botanifer und Reisender. Be-

ftorben 1831.

Taufcher, Dr., bereifte bas füdliche Rugland.

Echinatcheff, Dr. Bierre de, ein russischer Botaniter, bereifte Rleinasien. Telfair, Charles, englischer Naturforscher und Reisender, geboren im Jahre 1778 zu Belfast in Irland und gestorben auf der Insel Mauritius im August 1833.

Thevet, Undré, ein bereits im Jahre 1590 verstorbener botanischer

Schriftsteller, der ben Drient und Brafilien bereift hat.

Thunberg, Dr. Carl Behr, Professor ber Botanit in Upfala, bezreifte bas Cap ber guten hoffnung, Java und Japan. Er mar geboren am 11. November 1743 und ftarb am 8. Muguft 1828 in ber Proving Smaland.

Tinne, Baronin von, die befannte Ufrita-Reisende. Ermordet im

Jahre 1869.

Toren, Dlaf, ein schwedischer Brediger und Reisender in China. Berftorben 1753.

Triana, José, Botaniter, Reisender und Sammler in Reugranaba. Geboren zu Bagota.

Tuffac, Dr. Richard be, Botaniter und Reifender.

Tweedie, John, ein Schotte, mar Gartner, Botanifer und Reisender. Geboren 1775 und gestorben am 1. April 1862 gu Buenos Apres.

Ulloa, Juan Antonio, Dr., ein ichmedischer Raturforscher bes vorigen

Jahrhunderts.

Uro-Stinner, Georg, ein englischer Kaufmann und berühmter Reisenber und Sammler in Südamerifa. Derfelbe ftarb am 9. Januar 1867 in Banama.

Ban Soutte, Louis, Botanifer und Sandelsgartner in Gent, be-

reifte Gudamerita.

Bauthier, Dr., ein frangösischer Botaniter und Reisender in Brafilien.

Beitch, John Gould, Sohn des berühmten englischen Handelgartners James Beitch in Chelsea bei London, bereiste Japan, Australien, Reus Seeland und Neus-Caledonien. Geboren im April 1839 und gestorben am 13. August 1870.

Bernon, Billiam, ein englischer Naturforscher, bereifte gu Ende bes

17. Jahrhunderts Mordamerifa.

Bogel, Dr. Eduard, Naturforscher und berühmter Reisender in Afrika. Geboren zu Dresden und gestorben im Jahre 1856.

29\*

Bagener, Hermann, Gartner, Reisender und Sammler in Benezuela und Neu-Granada. Bur Zeit Kaufmann in Hamburg.

Bagner, Dr. Morit, Botanifer in Berlin, bereifte Gubamerita.

Wahlberg, Dr. Johann August, ein schwedischer Naturforscher, reifte in Sudafrita, geboren 1800 und gestorben im Marz 1856 in Sudafrita.

Wallis, Guftav, aus Lippe-Detmold, Gartner und berühmter Reisender und Pflanzensammler in Chile, Beru, Guinea 2c.

Wangenheim, Julius Abam Friedrich von, preußischer Oberforst= meister, bereiste Nordamerika. Geboren 1747 und gestorben 1804.

Warscewicz, Julius von, Inspector des botanischen Gartens in Krafau, bereiste Central-Amerika von 1845—1853. Derselbe war in Litthauen im Jahre 1809 geboren urd starb am 29. December 1865.

Wamra, Dr. Heinrich, ein öfterreichischer Arzt und Botanifer, bereifte Brafilien 2c.

Webb=Barker, Dr. Philipp, Botaniker und Reisender, geboren am 18. Juli 1793 und gestorben am 29. August 1854 in Paris.

Weddel, Dr. M. H. Wotaniker in Poitiers, bereiste Brasilien 2c. Weigelt, Dr., Arzt und Botaniker aus Sachsen, bereiste Surinam. Gestorben 1828.

Beir, John, englischer Reisender und Sammler in Neugranata und Brafilien.

Welwitsch, Dr. Friedrich, Director des botanischen Gartens in Liffabon, berühmt burch seine Reisen im westlichen Afrika.

Bendland, hermann, Garteninspector und Botanifer in herren=

haufen, Sannover, bereifte Gubamerita.

Wheler, ein englischer Naturforscher und Reisender in Griechenland im 17. Jahrhundert.

Bhite, Dr. David, ebenfalls ein englischer Botaniter und Reifender.

Bhitfield, Dr., berfelbe reifte in Afrifa.

Wichura, Max, preußischer Botanifer und Reisender in Oftafien. Gestorben am 25. Februar 1866.

Bilford, Ch., englischer Botaniter und Reisenber in Japan.

Billiams, C. S., englischer Reifender in Bahia.

Wisligenus, Dr., Argt und Reifender in Rordamerifa.

Bitsen, ein hollandischer Reisender am Borgebirge der guten Soff= nung in der ersten Sälfte des 18. Jahrhunderts.

Wormstjold, M., banifcher Botanifer, berfelbe begleitete im Jahre 1815 Rogebue auf feiner Reife.

Zippeliue, Cornelius Alexander Beit, Botaniter, Gartner und Reisender zu Buitenzorg auf Java. Geboren 1796 zu Burzburg und gestrorben am 30. December 1828 in Kupang auf Timor.

Boëga, Johann, bereiste Island. Er war ein Schüler Linne's. Zollinger, Beinrich, Naturforscher und Reisender in Java. Geftorben am 19. Mai 1859 auf Java.

Faft nach allen hier aufgeführten Mannern, welche fich burch ihre Reisen, wie burch bas Sammeln von Pflangen um die Pflangentunde verbient gemacht haben, find Bflanzengattungen aufgestellt worden.

# Garten-Nachrichten.

#### Der kaiserl. botanische Garten auf der Apothekerinsel.

Bon Dr. F. S. von Berder, Bibliothefar am faiferlich botan. Barten. (3m Auszuge aus "Statistische und andere miffenschaftliche Mittheilungen aus Rufland." 3. Jahrg. 1870).

(Schluß).

Der Weg führt nun weiter burch ein langes Saus, welches im Winter gur Aufnahme ber Stauben, welche im Freien nicht aushalten, bestimmt ift, in das nächste Querhaus, wo man ein gahlreiche Collection von Erica und anderen verschiedenen Capenfer antrifft. Die Flora bes fublichen Ufrita ift burch Mannigfaltigfeit ihrer Geftalten ausgezeichnet und fo finden fich auch unter ihnen Gemachfe que fehr verschiedenen Familien, ale: Compositeen. Malvaceen, Belargonien, Leguminofen, Rhamneen, Daphnoideen, Broteaceen und Diosmeen.

Treten mir einige Stufen hinauf, fo gelangen mir in bas gur Gud= linie gehörende große Barmhaus (No. 27), in welchem alle die Barm= hauspflanzen Aufnahme finden, welche nicht zu den Balmen, Farnen, Dra-canen, Maranten, Aroideen, Bromeliaceen, Orchideen 2c. gehören.

Die stattlichsten find hier Heritiera Fischeri Rgl., eine Sterculiacee aus Brafilien, Jacaranda mimosæfolia Don, Hippomane longifolia Hort., Jonesia Asoca Roxb., Xanthochymus dulcis Roxb. eine Clufiacce von den Moluden, Theophrasta Jussieui Lindl., Astrapæa Wallichii Lindl., Crescentia macrophylla Lindl, und viele andere merthvolle Bflangen.

Das nächste Saus (Do. 19) ift auch fo eben umgebaut und foll als

ein Warmhaus benutt werden.

Das zweitnächfte Saus ober bas mittelfte Saus ber Gublinie führt ben Namen: "Chinefifcher Gaal" und beherbergt in feinem freien Grunde große Exemplare bes Theebaums (Thea Bohea und viridis) und gahlreiche Camellien, die im Frühling einen prächtigen Unblid gemahren. -Bur rechten von diesem Saufe ift bas Bictoria-Saus angebaut, welches im Commer die majestätische Bewohnerin des Amazonenstromes nebst gahlreichen Nymphaaceen und bergl. aufnimmt.

Reben bem "Chinefischen Gaale" findet fich eine ebenfalls fo eben um= gebaute Abtheilung und fo tritt man gleich in Ro. 16, d. h. in ein Barmhaus ein, wo man alte bekannte aus ber Balmenlinie in fleineren aber wohlcultivirten Eremplaren, nebft gahlreichen Calatheen und Maranten, antrifft. pen rippiiden Drub pern, m. iffirina

Bon ba gelangt man in die lette Querlinie neben dem Eingange (No. 15), wo fich wieder viele Neuholländer und Capenfer, darunter viele

Schlingpflangen u. bergl., befinden.

Freunde von Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen und von grotesten Gestalten der Succulenten finden davon reichhaltige Collectionen in den sogenannten Teplizen Ro. 22, 23 und 24. In der letteren Abtheilung sieht man namentlich die Familie der Gesneriaceen vertreten, ausgezeichnet durch echt tropische Farbenpracht der Blumen und den wunderbaren Farbenschmelz ihrer Blätter. Der botanische Garten zu St. Petersburg hat von dieser herrlichen Familie eine sehr reiche Sammlung aufzuweisen.

In der nächsten Abtheilung dieses Hauses sindet man die Succulenten oder Fettpflanzen. Zunächst gelangt man in die Cacteenabtheilung, man erblickt hier diese eigenthümlichen Pflanzen zahlreich versammelt, deren groteske Geftalten der Begetation ihres Baterlandes, den Hochebenen von Chile, Peru und Mexico, ein so sonderbares und fremdartiges Gepräge geben. Die Aufzählung der im Betersburger Garten vorhandenen Arten unterlassen wir, die Sammlung ist jedoch eine sehr reichhaltige. Ebenso interessant sind die zu der Familie der Euphordiaceen gehörenden Arten, wie die in einer dritten Abtheilung dieses Hauses aufgestellten übrigen Succulenten oder Fettpflanzen, als: Aloe- und Apicra-Arten, Mesembrianthemum, Cacalia, Echeveria 2c. 2c., von denen der Garten ebenfalls viele schöne Arten besitzt.

Man gelangt nun in die brei Abtheilungen ber Bermehrung (No. 23). wo man bie heranwachsende Bflangenjugend antrifft, aber auch gur Beit eine fehr reiche Collection von feltenen Warmhauspflangen, Die fpater in Die größeren Saufer der Gublinie gelangen. Go find unter diefen werthvollen Bflangen namentlich hervorzuheben: Die Bettelnufpalme, Areca Catechu L., Calamus Rotang L., welche jum Flechten der Stuhle benutt wird, die Delpalme, Elaeis guinensis Jacq., die Elfenbeinpalme, Rhytelephas macrocarpa R. & P. In anderen Abtheilungen find noch zu bemerten: Wallichia caryotoides Roxb., Cocos coronata Mart., Ravenala madagascariensis Poir., icone Biperaceen: Artanthe ampla Miq. und A. elongata Miq., Cubeba officinalis, Piper Betle L., P. longum L., ber oftindische Rautschutbaum: Urostigma elasticum Miq., ber meri= canische Rautschufbaum: Castilloa elastica Cerv., ber Giftbaum Antiaris toxicaria Lesch., zahlreiche Chinarindenbäume, wie Cinchona nitida R. & P., C. Calisaya Wedd., C. tucujensis Karst. und andere, bann Guajacum officinale L. und eine große Angahl anderer medizinisch wie technisch wichtiger Pflanzen, die alle namhaft zu machen hier zu weit führen mürde.

Bon physiologisch ober morphologisch wichtigen Gewächsen sind zu erwähnen die Schlauchpstanzen in zehn Arten, darunter Nepenthes destillatoria L. und N. phyllamphora W., Cephalotus follicularis Labill., Norantea gujanensis Aubl. mit schlauchförmigen Bracteen, Dionæa muscipula L. u. deras. m.

Bon ben zierenben Schlingpflanzen, von feltenen Blattpflanzen, verichiebenen Ralthauspflanzen, bann von tropifden Orchibeen, Aroibeen,

Bromeliaceen konnten wir noch eine lange Reihe ber schönsten und seltensten Arten angeben, die in dem botanischen Garten zu St. Betersburg jest cultivirt werden, was jedoch hier zu weit führen würde. Unbedingt besitzt ber genannte Garten jett eine so reichhaltige Sammlung von schönen und werthvollen Pflanzenarten, wie sie kaum ein anderer botanischer Garten in Europa aufzuweisen haben dürfte.

Außer den Bflangen, welche im Klima von Betersburg in einem Bewächshaufe cultivirt werden muffen, ift ber Garten auch noch fehr reich an

einjährigen Pflanzen und an Staubengemächfen.

Der kaiferliche botanische Garten ist Jedermann täglich früh von 7 Uhr Morgens bis Abends geöffnet; die Gewächshäuser können in Begleitung eines der diensthabenden Gärtner besucht werden von 10 Uhr Morgens bis zum Sonnenuntergang.

Das Berbarium ift, Conn= und Festtage ausgenommen, von 11 bis 3 Uhr geöffnet; die Bibliothet zu benfelben Tagen und Stunden, mit Aus=

nahme bes Connabends.

Weder zum Garten noch zu den Gemachshäusern bedarf es einer Einlaftarte; wer jedoch die Bibliothek oder das herbarium des Gartens benuten will, hat sich deshalb an den Bibliothekar oder an die Confervatoren zu wenden.

## Cultur-Ergebniffe einiger Gemufe-Samen.

Ueber die an die Mitglieder ber "Section für Obst: und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft in Breslau" vertheilten Gemüse-Samen werden nach den eingegangenen Berichten von herrn 3. Jettinger, Gärtner der Section, nachfolgende Cultur-Ergebnisse in dem "Berichte über die Berhandlungen der Section für Obst: und Gartenbau im Jahre 1869"

mitgetheilt:

Nicht in Abrede kann gestellt werben, daß der Sommer des Jahres 1869 im Bergleich zu dem des vorigen Jahres für das Gedeihen der Gartengewächse günstiger war, und dennoch erfüllten in demselben die freundlichen Aussichten, welche das Frühjahr eröffnet hatte, sich bei weitem nicht in dem erhofften Grade, denn wiederum war anhaltende Trockenheit vorherrschend, nur von kalten Regenschauern unterbrochen; beides auf unsere Culturen nachtheilig, ja verderblich einwirkende Umstände. Hierzu kamen noch zeitig eintretende Fröste — an vielen Orten schon Ende August — und was dis dahin den Unbilden der Witterung Trotz geboten hatte, störten oder vernichteten diese vollends.

Alle Cucurbitaceen, Kürbiffe etwa ausgenommen, litten überall am meisten, von ihnen lassen sich gar keine Resultate anführen, denn Sorten, welche sich zeither am widerstandsfähigsten erwiesen, erlagen; der Fruchtansat war gering und dauerte in unvollkommenen Exemplaren eine kurze Beit.
— Erbsen und Bohnen lieferten wohl noch befriedigende Ernten, wenngleich die zum späten Grünverbrauch bestimmt gewesenen vom Frost hart mitge-

nommen murden. - Um beften gediehen noch die von bem Rohlmeifling

giemlich verschont gebliebenen Rohlarten.

In Nachstehendem wollen wir nun eine Zusammenstellung derjenigen Erfolge geben, welche nach ben Berichten, die einige resp. Mitglieder uns einzusenden die Gute hatten, und nach den von uns in dem Garten der Section gemachten Beobachtungen aus den geschehenen Anbauversuchen resultirten.

A. Blumenfohl. 1) Bon Argos. Diese Sorte hat sich nach Rebereinstimmung mehrerer Berichte gut angelassen, nur sollen die Blumen oder, richtiger gesagt, die Köpfe nicht rein weiß sein. 2) Erfurter früher. Wird allgemein als nicht zusagend geschildert. 3) Haage'scher Zwerg. Eine anerkannt vorzügliche Sorte, welche ihren guten Ruf vollsommen rechtsertigt, nur muß man sich auß reeller Quelle guten, echten Samen verschaffen, der sogenannte "nachgebaute" Samen ist nicht viel werth. 4) Standholder später. Ueber diesen gehen die Urtheile auseinander. Nach persönlicher Anschauung glauben wir uns dem günstigeren Urtheile anschließen zu dürsen. An vier verschiedenen Orten sahen wir diese Sorte gleich gut gedeihend, von sehr robustem Buchs, mit großen, sesten, weißen Köpfen.

B. Wirfing. 1) Erfurter goldgelber. Eine feste Köpfe bilbende zartschmedende gute Sorte. 2) Non plus ultra. 3) Chou Marcelin.
4) De Vertus. Wir hatten schon alle in früheren Berichten zu erwähnen Gelegenheit. Das dort Gesagte wird durch die diesjährigen Berichte bestätigt, so daß wir diese Sorten wiederholt und ebenso die zuerst genannte

Sorte angelegentlichst zu weiterem Anbau empfehlen konnen.

C. Ropftohl. 1) Robinfon's Champion, wird von fammtlichen Berichterstattern als große, feste Ropfe bildend bezeichnet. 2) Schwein = furter. In dem Garten ber Section mar eine nicht unbeträchtliche Glache mit diefer Gorte bebaut worden, weil diefelbe im vorigen Jahre, unter aleichen Boben-Berhältniffen, aus Samen, welcher uns von befreundeter Seite zugekommen mar, unter allen andern angebaut gemefenen Sorten ben Iohnendsten Ertrag gab. Bei dem biesjährigen Anbau murden wir aber in feiner Beife gufrieden gestellt. - Der Gamen mar von einer mohl renommirten Erfurter Sandlung entnommen. - Mäßig gerechnet, ent= iprach ein Kunffechetheil der Bflangen dem Inpus Diefer Gorte nicht, ja überhaupt nicht einmal demjenigen irgend einer Ropftohlforte, fie ergaben, wie man fich auszudruden pfleat, nur Strunte, an beren feinem irgend welche Ropfbildung mahrzunehmen mar. - Gollte bies am Boben gelegen haben? ober Witterunge-Berhaltniffe in fo fonderbarer Beije ihre nachtheiligen Ginfluffe jum Ausbruck gebracht haben? meder bas Gine noch bas Andere fann glaublich ericheinen. Bertrauen befestigend find allerdings folde Bortommniffe nicht. 3) Riefen v. Saratow und 4) Calominsti'fder Riefen verhielten fich wie in den Borjahren.

Hierbei erlauben wir uns die Frage: find Schweinfurter und Bergerheinfelder Kopftohl ibentisch? — Einige behaupten dies, mahrend es Andere verneinen und beide streng auseinanderhalten, da der Samen auch zu sehr bedeutend verschiedenen Preisen ausgeboten wird. Genauen Aufschluß

hierüber werden wir dankbar entgegennehmen, werden aber auch nicht verfehlen, die mit diefen Namen bezeichneten Samen uns echt zu verschaffen,

um vergleichsweife Berfuche anzustellen.

D. Kopffalat. 1) Tropfopf oder Ruhm von Gifenach (Schmabe). Eine neue Gorte von großer Dauer, doch fann fie in Bezug auf Bartheit mit mander alteren Gorte nicht concurriren. 2) Bheeler's Tom Thumb. In unferem porjährigen Berichte fprachen wir die Unficht aus, daß diefer Salat fich wohl jum Treiben eigne, und murben barin durch Urtheile von Collegen in der Proving bestärkt. Da uns felbst Bemufetreiberei nicht gu Bebote fteht, fonnten wir dies nur aus den habituellen Gigenschaften ber Bflange fcliegen, wobei zugleich unfere Bermuthung durch die fcnelle Ent= widelung berfelben, welche nicht volle feche Wochen beanspruchte, beftartt wurde. Um uns von ber Richtigfeit unferer Bermuthung Ueberzeugung gu verschaffen, gaben wir nun an brei une nabe gelegene Bartnereien je eine fleine Brife Driginalfamen ab. 3m Februar maren die Bflangen fo weit herangemachsen, daß fie auf die marmen Treibbeete verpflanzt merben fonnten. Da die geringe Quantitat Samen nur einige Dutend Bflangen lieferte, fo wurde "Bruinegeel" daneben gepflangt. Ueberall zeigte ber "Tropfopf" im Anfange freudiges Wachsthum, aber an Ropfbildung war nicht zu benten, und mahrend "Bruinegeel" ichon lange abgeerntet, muchfen unfere Berfuche= pfleglinge in die Bobe. - Bielleicht erträgt diefe Gorte nicht viel Boden= warme und verlangt fleifiges Luften; ba aber bei fruber Galattreiberei fast immer gleichzeitig mit Burten operirt wird, fo darf diefen ohne großen Rachtheil die Erftere nicht fehlen, Lettere aber nur magig gutommen, es durfte dann aber auch ber Tropfopf-Galat wenigstens nicht mit Burten zugleich in einem und bemfelben Raften zur Treiberei zu verwenden fein. Gollten anderwärts Berfuche gemacht worden fein, fo wird um freundliche Mittheilung ber gewonnenen Refultate gebeten.

E. Erbsen. 1) Kneifel=E., Laxton's suprème. Eine neue werthvolle Sorte mit langen Schoten, wie Laxton's prolifice, nur bezbeutend früher. 2) Kneifel=E., Sangster's neue langschotige. Borzügliche neue, frühe Sorte mit reichem Schotenansat. 3) Mark=E., Imperial Wonder. Späte ziemlich hohe Sorte, darf den besten zur Seite gestellt werden. 4) Mark=E., Dwarf Waterloo branching (Zwerg-Baterloo); sie wird kaum 1½ Kuß hoch, der Schotenansat ist reichlich und sind dieselben gut gefüllt. 5) Mark=E., Neue krumm=schotige mit wachsgelben Schoten. Diese Sorte wird ziemlich hoch und trägt sehr reich. Der Geschmack gleicht denen anderer guter Erbsen; sie eignet sich mehr für den herrschaftlichen Garten und den Liebhaber von vielerlei Sorten als sür den Markt. 6) Mark=E., Japanische. Reiht sich in Bezug auf Tragbarkeit den Borhergenannten würdig an. — leber alle andern zum Andau gelangten Sorten lauten die Urtheile mit den früher

über dieselben abgegebenen übereinstimmend.

F. Buschbohnen. 1) Rothbunte gelbschotige Bachs=; 2) Neue langschotige Rachs= (weiße Bohnen); 3) Schwarzbunte gelb= schotige Bachs=. Wenn auch durch diese brei Sorten die Stangen= Bachs=Bohnen nicht vollfommen ersett find, so ift boch ein Anfang ge=

wonnen, welcher es möglich erscheinen laßt, beren Anbau einigermaßen einschränken zu können. Der Schotenansat ift bei diesen brei Sorten sehr reich, nur werben die Taschen etwas zeitig hart, doch läßt eine länger andauernde Ernte sich durch wiederholte Aussaaten erzielen. Bir empfehlen diese Sorten der besonderen Beachtung, zumal bei benselben der leidige Gebrauch von Stangen in Begfall kommt. Auf gutem Gartenlande dürfte ihr Ertrag und ihre Qualität auch noch besser sein.

G. Stangenbohnen. Riefen : Buder : Brech : (mit machsgelben Schoten und weißen Bohnen). Der Geschmad ift sehr gart, aber der Schotenansatz ein zu geringer, als daß man fie weiter empsehlen könnte. Möglich ist inden, daß auch diese Bohne auf anderem Boben sich beffer

macht.

H. Salat: Rüben. 1) Nutting's selected dwarf, murde schon öfter angebaut und hat durch ihren zarten Geschmack immer ihren guten Ruf behauptet. 2) Neue birnförmige glatte schwarzrothe, rechtfertigte schon in der Form ihren Namen durchaus nicht, es waren reine Runkelrüben von bedeutender Größe und starkem widerlichem Geschmack. Eben so verhielt es sich mit 3) White's dunkelrothen Maulbeer=.

I. Sellerie. Sandrigham, weißer Zwerg=. Mit einer einzigen Ausnahme bezeichnen benselben alle Berichterstatter als nutlos; er soll nur schwache Burzeln, aber keine Knollen bilben. Locale Formen von Sellerie sind entschieden bas Beste, zumal die Samenzucht gar keine Schwieriakeiten

bietet.

K. Zwiebeln. Rothe von Salon, foll nach den über diefelbe erhaltenen Rachrichten gut, von pitantem und bennoch feinem Befchmack fein.

Mit der Hoffnung, daß das nächste Jahr ein dem gesammten Gartenbau gunftigeres werden möge, schließen wir diesen Bericht, können es aber nicht unterlassen, benjenigen resp. Mitgliedern, welche mit Material für denselben uns freundlichst unterstützten, unsern verbindlichsten Dank dafür auszusprechen, an denselben aber auch die Bitte zu knüpfen, in gleichem Wohlwollen ferner zu beharren, um so durch das Beispiel aufmunternd zu wirken, vielleicht auch noch neue Kräfte für die gute Sache zu gewinnen.

#### Die Rose und deren Cultur im freien Lande.

Bom Runftgartner C. Pfeiffer in Bölling.

(Bericht über bie Berhandlung ber Section für Obst: und Gartenbau ber schlesischen Gesellschaft 1869.)

Dem mir ausgesprochenen Bunsche will ich in nachstehendem Aufsate versuchen Genüge zu leisten. Als eifriger Rosenfreund die allgemeine Beswunderung theilend, welche der Rose in allen civilistren Ländern zu Theil geworden ist und noch wird, habe ich diese Blume in meiner mehrjährigen Praxis stets mit besonderer Borliebe gepflegt und mir deshalb das in der Ueberschrift bezeichnete Thema gewählt, bessen Bearbeitung ich mit freunds

licher Nachsicht aufzunehmen bitte und mich freuen wurde, bamit irgend Jemanden einen kleinen Dienst erwiesen zu haben. "Alfred Topf's Rosengürtner", nach welchem ich meine Rosenzucht betreibe, hat mir hierbei einigermaßen als Leitsaden gedient, ihm sind auch namentlich in der Eintheilung der Rosen einige Stellen entnommen, alles andere auf Ersahrungen

aus meiner Pragis begründet.

Auf den schon seit den ältesten Zeiten gewürdigten hohen Werth der Rose hier näher einzugehen, darf ich wohl unterlassen, genugsam ist ja auch die Willigkeit anerkannt, mit welcher sie als Freilandpflanze vom Mai bis zum Spätherbst, wo der Frost ihre Blüthe zerstört, während der rauhen Jahreszeit aber als Topspflanze durch den Wohlgeruch und die Mannigsfaltigkeit ihrer Farbenpracht uns erfreut, ja sogar in industrieller Beziehung,

burch bas Rofenöl 2c., von hohem Werthe ift.

Wurden schon im Alterthum, durch Plinius, 15 Sorten Rosen beschrieben, unter denen die Centifolie die am meisten cultivirte, mithin auch wohl beliebteste war, so wird unzweiselhaft jest auf deren Cultur und Beredelung der größte Fleiß gewendet, nicht nur im Auslande, namentlich in Frankreich, sondern es steht diesem auch Deutschland nicht unwürdig zur Seite. Man denke nur z. B. an die großartigsten Rosengärtnereien von Herger in Köstritz und Nestel in Stuttgart, wo bei Ersterem schon vor 10 Jahren die Rosenculturen einen Flächenraum von 15 Morgen umfaßten und über 2000 Barietäten zählten, seit welcher Zeit sich diese Sammlung durch die vielen Neuheiten bedeutend vergrößerte. Der Absat dieser Gärtnereien ist ein ganz enormer, denn mag manche Blume mit der Mode wechseln, die Rose wird es nie, sie ist stets und überall gesucht, sie behauptet ihren Platz im Garten des Reichen, wo sie in den Rosarien ihre Paradeaufstellung sindet, wie an dem Fensterchen des Armen.

Die wirklichen Arten der cultivirten Rosen lassen sich kaum mehr besstimmen, weil gegenseitige Befruchtung, Bodenbeschaffenheit und Lage einen bedeutenden Einfluß auf die Abweichung und Beränderung der Formen ausüben; aus denselben Gründen und weil zwischen den Gruppen und den Barietäten die verschiedensten Uebergänge stattsinden, ist auch deren sostematische Eintheilung schwierig, es stimmen daher selbst die wissenschaftlichen Eintheilungen unter einander selten überein. Der practische Rosencultivateur unterscheidet am einfachsten 3 Hauptabtheilungen: 1) Landrosen, 2) Topferosen und 3) Hybriden oder Bastardrosen mit ihren Unterabtheilungen; oder noch einsacher, nur 2 Hauptabtheilungen, und zwar: 1) Sommerrosen, welche im Mai, Juni und Juli blühen, 2) Herbstrosen, welche von Ende Mai dis zum Eintritt der Herbströsse blühen.

Die Gruppen ber Sommerrosen finden sich nur noch in größeren Sammlungen vollständig vertreten, in kleineren Privatgarten sind sie durch die mehrmals blühenden Serbstrosen fast verdrängt worden; eine Ausnahme machen jedoch die Centifolie, die Moosrose, die weiße Rose, die Alpen-

und Prairierofe, fo wie einige Sybriden.

Die Centifolie, Rosa centifolia L., aus Berfien stammend, ift von ber Natur mit ben schönsten Formen und bem köstlichsten Bohigeruche ausgestattet, ihre Barietäten sind nicht sehr gahlreich, erreichen auch nicht bie

Volltommenheit ihrer Stammmutter. Man findet fie meift wurzelecht in Buschsorm, fie giebt aber auch hochstämmig veredelt prächtige Kronenbäume; als Treibrose ift sie ganz vorzüglich.

Die Moosrose, Rosa centifolia muscosa Ser., zur vorhergehenden Gruppe gehörig und auch, wie man annimmt, aus dieser entstanden, ist die reizenoste, edelste und beliebteste Gruppe der Landrosen, in deren Colorit die zartesten Rüancen in weiß und rosa auftreten. Die Knospen, Blumen und bei einigen Spielarten sogar die Blattstiele sind mit zierlichem, verschiedenartig gefärbtem Moose bekleidet. Am dankbarsten erweist sie sich wurzelecht und erreicht eine Höhe von 2 bis 4 Fuß, aber auch veredelt, am vortheilhaftesten als Hochstamm, blüht sie sehr reichlich und zeigt so dem Auge ihre schönsten Reize. Als Treibrose blüht sie etwas undankbar. Einzelne Sorten remontiren.

Die weiße Rose, Rosa alba L., öfterreichische Alpen, ift überall be- liebt und in jedem Garten verbreitet.

Die Alpen: oder Boursaultrose, Rosa alpina L., europäische Alpen;

Die Prairierofe, Rosa rubifolia Brown, Amerita, und

die immergrüne Rose, Rosa sempervirens L., Südeuropa, drei verschiedene, als Kletterrosen bekannte Gruppen, eignen sich vermöge ihres kräftigen, raschen Buchses hauptsächlich zur Bekleidung von Bänden, Lauben und Säulen; einzelne Barietäten geben ausgezeichnete Tranerrosen. Begen ihrer vortheilhaften Berwendung zu geschmackvollen Ausstattungen jedes Gartens sind diese drei Gruppen heutzutage unentbehrlich geworden. Nur gegen strengen Frost erhalten sie eine leichte Bedeckung.

Die Bengal-, die Bourbon- und die Noisett-Hhbriden, durch Kreuzung zwischen der französischen Rose, Rosa gallica L., einerseits und der Bengal-, Bourbon- und der Noisett-Rose andererseits entstanden, zeigen die Eigen- thumlichkeiten bald der einen, bald der andern Gruppe, ihre Varietäten sind für den Rosenfreund sehr werthvoll. Sie empschlen sich meist zur Veredelung auf Halb- und Hochstamm.

Andere, mehr oder weniger bekannte, mitunter recht werthvolle, meist aber mit Unrecht vernachlässigte Gruppen, z. B. die Bankrose, Rosa Banksiæ R. Br., China, — die Damascenerose, R. damascena Mill., Sprien, — die französische Rose, R. gallica L., Frankreich, — die Kapuzinerrose, R. lutea Mill., R. Eglanteria L., Südeuropa, — die Bisamrose, R. moschata Mill., Berberei, — die vielblumige Rose, R. multistora Thbg., China, Japan, — die Pimpinellrose, R. pimpinellisolia L., Europa, — die gelbe Rose, R. sulphurea Ait., Orient 2c., — so wie einzelne ursprüngsliche Arten, welche aber nur in botanischen Gärten an ihrem Plate sind, würden noch zur Classe der Sommerrosen zu zählen sein.

Die Claffe der Serbstrosen hat sich durch ihren, bis zum Spätherbst ununterbrochen fortdauernden Flor und ihre größere Qualification zur Topfcultur die besondere Gunst der Rosenfreunde erworben, ihren Gruppen und Barietäten wird überall die größte Aufmerksamkeit geschenkt, sie sind es hauptfächlich, welche alljährlich durch die meisten Reuheiten bereichert werden. In dieser Classe sind hervorzuheben:

Die immerblühende ober Monatsrose, Rosa indica semperslorens Ser., China, — ist der Bengalrose nahe verwandt, wird gewöhnlich auch mit dieser unter einem Rubro aufgeführt, nur ist letzterer ein etwas frästigerer Buchs eigen. Die Barietäten eignen sich, besonders wurzelecht, vor allen andern zur Bepflanzung von Clumps und nehmen mit geringer Pflege fürlieb.

Die Bonrbonrose, R. ind. borbonia Hort., — von der Insel Bourbon stammend, ist reich an eigenthümlichen Schönheiten und verdient die Begeisterung, mit welcher neue Varietäten aufgenommen werden. Die Blumen im reinsten Beiß, fleischfarben, rosa, scharlach und dunkelroth, werden durch die frische, dunkelgrüne, glänzende Belaubung vortheilhaft gehoben. Erträgt wurzelecht sowohl, wie veredelt, unsern Binter unter geeigneter Bedeckung. Die Noisettrose, R. ind. Noisettiana Ser., von Ph. Noisette in

Die Noisettrose, R. ind. Noisettiana Ser., von Ph. Noisette in Amerika aus Samen burch Befruchtung zwischen der Bengal- und Moschusrose gezogen, kam im Jahre 1817 nach Paris. Diese Gruppe charakterisitt sich hauptsächlich durch den büschelig dolbenförmigen Blüthenstand, daher häusig Bouquetrose genannt, so wie durch das Borgerschen der matten Farben in ihren nicht kleinen Blumen. Unter leichter Decke widersteht sie unserem Klima vollkommen und eignet sich zu Hoch- und Niederstämmen; einzelne frästig wachsende Sorten geben gute Trauer- oder Säulenrosen,

bie Burgelechten prächtige Clumps.

Die Theerose, R. ind. odoratissima Sweet (R. ind. fragrans Red. et Th., R. Thea Hort.), Ostindien, — wurde ebenfalls erst gegen Ansang dieses Jahrhunderts bei uns eingeführt und ist in vieler Hinsicht die bevorzugteste Rosengruppe. Die reinen und zarten Umrisse der Blume, der eigenthümliche milde Wohlgeruch, das zarte, frische Colorit der Blüthen, in welchen die gelblichen Tinten mehr als in einer andern Gruppe vorherrschen, der graziose Habitus, alle diese reizenden Eigenthümlichseiten haben sie dem Blumensreunde lieb und werth gemacht. Zur Topse und Treibeultur eignen sie sich am meisten von allen Rosensorten, doch gedeihen sie auch in ge-

fcutter Lage gut im Freien.

Die Remontant-Rose, R. hybrida bisera Hort., soll von der Damascener Rose, R. damascena Mill. (R. centifolia bisera Poir., R. bisera Pers.), abstammen und nach Einigen mit der Portlandrose identisch sein und die Rose von Trianon zu ihr gehören. Eine besondere Abtheilung dieser Gruppe bilden die Rosoménen, welche sich durch die seurigsten und dunkelsten Farben auszeichnen und erst im vorigen Decennium entstanden sind. Die Remontanten sind eine sehr umfangreiche und gegenwärtig mit großer Borliebe gepslegte Gruppe, welche seit etwa 30 bis 40 Jahren besteht, in ihr sind alle Farben vom Weiß in den mannigfaltigsten Uebergängen bis zum dunkelsten Schwarzpurpur vertreten. Im Uedrigen ist ihr Charaster ziemlich unbestimmt, doch haben alle Varietäten einen schwächeren oder stärkeren, immer aber sehr angenehmen Dust. Sie sind vollkommen hart, lassen sich zur Topscultur und zum Treiben.

Bu erwähnen ware noch die Lawrencerose, R. ind. Lawrenceana Red., China, — welche kleine, zierliche, rothblühende Miniaturrosen sich

hauptfächlich zur Topfcultur, aber auch zu zierlichen Ginfaffungen im Freien, eignen.

Ueber die Cultur ber Rose ist von ersten Autoritäten schon oft und viel geschrieben worden, daher will ich mir nur erlauben, das Wichtigste, zugleich auf eigene Erfahrung Gegründete derfelben hier anzuführen.

Mit nur wenigen Ausnahmen gedeihen alle Rosen vorzugsweise im freien Lande, sie verlangen jedoch eine geschützte, sonnige Lage und einen träftigen, lodern, womöglich etwas seuchten Lehmboden; entbehrt aber der zur Anpflanzung bestimmte Plat diese Sigenschaften theilweise oder ganz, so muß der Boden durch Zuführung des Fehlenden gehörig vorbereitet und zu große Nässe durch Drainage abgeleitet werden. Aber auch der beste Boden wird nach einigen Jahren einer Ausbesserung bedürsen; daß die Nahrung ausgebraucht ist, zeigt sich sosort durch kleine und unvolltommene Blumen an, man dünge dann mit verrottetem Rindvieh-, in kalter, nasser Lage mit Pferdedünger. Die beste Zeit der Pflanzung ist der Herbst, für zärtlichere Sorten, z. B. die Theerosen, ist jedoch das Frühjahr vorzuziehen; in Töpsen besindliche, zur Auspflanzung bestimmte Rosen pflanze man jedoch nicht vor dem Monat Mai in's Freie, die zarten Triebe würden durch Nachtstösste zerstört werden und der Hauptslor für dasselbe Jahr versloren gehen.

Burzelechte, 3—5 Fuß hoch werdende Rosen verwendet man vortheils haft zu Borduren vor Gehölzgruppen, ferner zu niedrigen Hecken und endelich, besonders die immerblühenden, zu Clumps, welchen man, wenn sie eine ovale Form haben, eine forbartige Einfassung von Draht oder Holz und auch mit Henkel geben kann. Ein solcher Rosenkord, freiliegend im Rasen, bildet die schönste Zierde eines Blumengartens. Die Bepflanzung kann entweder nur aus einer oder auch aus mehreren Sorten bestehen, nur mussen sie Gleichartigkeit im Buchse haben; Einsassung und henkel sind mit Rosen

ober auch mit Schlingpflangen zu betleiden.

Bei veredelten Rosen unterscheidet man Niederz, halbz und hochstämme; ihre Berwendung ist sehr mannigsaltig, sie eignen sich als Solitairbäume eben so gut, wie zu ganzen Gruppen vereinigt, auch reihenweise auf Razbatten gepflanzt, mit Festons von Boussingaultia, Pilogyne suavis oder einer andern zierlichen Schlingpflanze verbunden, auch abwechselnd mit Georginen, niedrigen Fuchsien, ScarletzBelargonien zc. werden sie stets einen angenehmen Anblid gewähren. Ein besonderer Rosengarten — Rossarium — bietet Gelegenheit zur Ausstellung des ganzen Rosengeschlechts, sind hier hohe und niedrige, Trauerz und Schlingrosen, so wie die Hauptzgruppen, zweckmäßig vertheilt und ist dabei auf die Farben Rücksicht genommen worden, dann werden die Rosen ihren ganzen Reichthum entsalten und einen wundervollen Effect hervordringen. Das hiesige vor 5 Jahren von mir angelegte Rosarium wird außerdem noch reich mit Verbenen und ScarletzBelargonien ausgestattet.

Die Anzucht ber Rosen durch Stecklinge und durch Beredelung ift hinlänglich bekannt und überall leicht auszuführen. Zu Unterlagen nimmt man die Centifolie, die Boursault-Rose, die Manettirose, am vortheilhaftesten aber Rosa canina, die gemeine hagebutte, welche man sich leicht aus hecken

und Bälbern verschaffen kann, nur nehme man blos gut bewurzelte, junge, kräftige, 1= bis 2jährige Schöße, ältere sind gewöhnlich untauglich, weil sie schwer anwachsen und fast nie die Rinde lösen. Die besten Bilblinge sind die aus Samen gezogenen, da berselbe aber oft 2 bis 3 Jahre bis zum Aufgehen in der Erde liegt, so bringe man ihn vor der Aussaat 12 Stunden in mit Salzsäure präparirtes Basser, worauf er schon nach einigen Monaten keimt. — Unter den verschiedenen Beredelungsmethoden ist das Oculiren auf das schlafende Auge vorzuziehen, man erhält dadurch die gesundesten Stämme, außerdem kann bei Binterveredelungen auf angetriebene Bilblinge das Anplatten mit Ersolg angewendet werden.

Wie beim Obstbau, so auch bei der Rosencultur ist nächst dem Beredeln das Beschneiden die wichtigste Operation, wodurch man eine gefällige Form, so wie einen reichen und vollkommenen Flor bezweckt und die Pflanze kräftig und gesund erhält. Man hat versucht hierbei sehr seste Regeln aufzustellen, auf wie viele Augen diese oder jene Rosengruppe zurückzuschneiden sei, doch sind dies nur Anhaltspunkte für Anfänger; Dertlichkeit und Lage, so wie der Gesundheitszustand des zu schneidenden Exemptars, bedingen oft eine mehr oder weniger abweichende Behandlung. Schwach treibende Rosensorten entsalten die vollkommensten Blumen aus den unteren, stark treibende dagegen aus den mittleren und oberen Augen ihrer Triebe, deshalb sind Erstere kurz, Lettere länger zu schneiden, einige lebung und Ausmerksamkeit wird bald das richtige Maß geben. Ueberslüssiges und zu schwaches Holz ist gänzlich zu entzernen und die Krone gehörig auszuslichten, es ist daher sehr vortheilhast, alle unnützen und die Krone verunstaltenden Zweige schon bei ihrem Entstehen zu unterdrücken, bevor sie durch ihre sortschreitende Entwickelung der Pflanze eine Menge Nahrungssätze rauben und die übrigen Zweige schwächen. Im Lanse des Sommers gehe ich meine Rosen öfter durch, breche die überstüssigen und die nicht richtig stehenden Augen aus und schneide gleichzeitig die abgeblühten Blumen die auf das nächste frästige Auge ab; dadurch erhalte ich die Stöcke gesund und krästig und sie Iohnen diese kleine Mühe mit einem dankbaren Flor. Den Hauptschnitt nehme ich im zeitigen Frühjahr vor, ehe die Pflanzen in Begetation kommen, doch können härtere Sorten auch schon im Herbst geschnitten werden.

Bu Säulen- und Kletterrosen verwendet man in der Regel wurzelechte Exemplare, Trauerrosen werden auf Hochstämme veredelt. Die hierzu ausgewählten, rasch wachsenden Sorten schneide man in der Jugend sehr stark,
um träftige Leitzweige zu erhalten, sind aber die Formen ausgebildet, dann
hat das Messer nichts weiter zu thun, als abgestorbene oder sich drängende Zweige zu entsernen, beschnitten darf nicht werden, weil bei diesen Rosen bie Blumen nur an den Spitzen der Zweige erscheinen. In dem siesigen,
mir anvertrauten Garten befindet sich eine 12 Jahr alte Trauerrose von
seltener Schönheit und Größe, ihr anmuthiger Habitus, wie der colossale Blüthenreichthum, sessel jeden Beschauer und erregt die allgemeinste Bewunderung, die mit tausenden herrlich duftender, weißlich sleischfarbiger
Blumen bedecken Zweige hängen nachlässig bis zum Rasen nieder, die Rrone hat einen Durchmeffer von 16 Fuß und ift freisrund gezogen, fie ift ein Rosentempel im vollen Sinne bes Bortes.

Bahrend des Wintere bedürfen die meiften Rofen, wie ichon angedeutet, einer geeigneten Berpadung, um fie vor den verderblichen Ginwirfungen bes Frostes zu bewahren. Schon vor Eintritt der Ralte biege ich dieselben vorsichtig zur Erbe nieder, befostige fie hier mittelft haten und schaffe das nöthige Dedmaterial zur Stelle, um es, fobald als das Budeden nothig wird, fogleich zur Sand zu haben. Be nach Umftanden beginne ich mit bem Berbeden erft nach 2 bis 50 R. unter Rull und fange damit bei ben Semperflorens-, Thee= und Noisett=Rosen, ale den gartlicheren, an, bann folgen die übrigen. Centifolien, Capuginer-, Bourfault-, fo mie alle Eremplare Remontant= und Moosrofen dede ich gar nicht, Diefelben mider= stehen der Ralte vollfommen. Beete mit murzelechten Semperflorens bede man einfach nur mit trodenem Baumlaub oder Radelftreu und ichneide im Frühjahr die Stode nahe über der Erde ab, es werden barauf aus ber Burgel neue Triebe erscheinen und die Pflangen immer jung und niedrig bleiben. Für Stammrofen ift die Erde das befte Dedmaterial, für febr große Kronen jedoch Beidekraut oder Fichtenreifig vorzuziehen. Laub ift nur im höchften Rothfalle anzuwenden, es liegt, wenn nag geworden, ju feft, hindert den freien Butritt der Luft und reigt die Augen gu vorzeitigem Triebe, welcher bann ben Spatfroften im Fruhjahr jum Opfer fallt: außerdem niften fich unter ihm die Dläufe gern ein, gernagen, wie mir por einigen Jahren der Fall vorgefommen ift, die gange Krone und der Baum ift ruinirt.

Aengstliche Rosenfreunde mögen außer der Arone auch die Stämme schützen, Stroh, Schilf oder Reisig ist hierzu am tauglichsten. Bei meinen Rosen wende ich es zwar nie an, bin aber doch schon einmal dafür bestraft worden. Bor einigen Jahren waren die in der Rosenschule auf das schlafende Auge oculirten Stämmchen wie gewöhnlich niedergebogen und die Augen mit trockenem Torsichutt zugedeckt worden, wir bekamen einen schrecken, daß einige Hafen sich Eingang verschafft, an sammtlichen niedergebogenen Stämmchen ihre Mahlzeit gehalten, die ausrecht stehenden Wildlinge aber merkwürdiger Weise verschont hatten; die Augen hatten sich zwar prächtig überwintert, doch mußten die Bäumchen wegen eingetretenen Vrandes weggeworsen werden. Seit der Zeit hebe ich jeden Herbst die Oculanten aus, bringe sie an eine sichere Stelle, wo sie gemeinschaftlich verpackt werden, habe auch nie mehr wahrgenommen, daß Rosen von den Hasen augegriffen worden sind.

Unter ben Rosenseinden sind es der Sprossenbohrer, der Maikafer, der Blattwickler, die Rosenblattlaus und verschiedene Undere, welche unsern Rosenpflanzungen oft recht gefährlich werden, das wirtsamste Mittel, unsere Lieblinge vor ihnen zu bewahren, bleibt ein unausgesetzter Bertilgungskrieg.

Außer dem hier Gesagten ließe sich noch Bieles über die Natur und Behandlung der Rosen ermähnen, doch lag es nicht in meiner Absicht, specieller darauf einzugehen; Rosenfreunden indeß, welche eingehendere Beleh=

rung barüber wünschen, will ich zwei practische Lehrbücher: "Der Rosensgarten von Wilhelm Döll" und "Der Rosengartner von Alfred Topf", außer biesen aber noch das mit prächtigen Abbildungen ausgestattete Bert: "Nestel's Rosengarten" hiermit bestens empsehlen.

## Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Breslau, 24. August. Schlesischer Central = Berein für Gartner und Gartenfreunde. Borfigender: Runft= und Sandels= gartner Schonthier. Bei ben jetigen großartigen Rriegsereigniffen wollen wir nur furz das Wefentlichfte berichten. Gin vom Mitglied Fichtner in Dhlau eingefandter Bortrag über "Unanad-Cultur" murde verlefen, welchem fich eine Mittheilung des Directoriums ber Breslau-Freiburg-Schweidniger Gifenbahn als Beantwortung eines Briefes an den Borfitenden anreihte, baf die Bepflanzung der Gifenbahnftreden mit Zwergobst zc. megen tlima= tischer Berhältniffe nicht thunlich - und dieselben nutenbringender mit Rorbmacherweiden und Birtenbaume zu bepflangen seien. - Der Berein, welcher auch den Unbau der Rorbmacherweiden an geeigneten Stellen emp= fiehlt, beffen Zwed es aber unter Underem namentlich ift, die Dbitbaumzucht au fordern, hat fich in feinem Jahresberichte von 1868 ichon dahin aus= gefprochen, daß überall da, wo überhaupt Dbft cultivirt mird, mie dies in Schlefien boch der Fall ift, baffelbe auch an ben Gifenbahndammen gedeiht. Es tommt nur auf den Berfuch und darauf an, daß Fachmanner mit Auswahl des Bodens und der Dbitbaume betraut werden. Der dritte Congreg von Gartnern, Gartenfreunden und Botanifern bei der großen internationalen Gartenbau-Ausstellung im Ceptember 1869 gu Samburg hat fich ebenfalls in unserem Ginne fur Bepflanzung ber Gifenbahndamme ausgesprochen - und auf den von unferem Deputirten Schonthier geftellten Untrag einstimmig ben Beichluß gefaßt: "daß es höchft munichens= werth fei, daß überall ba, wo ber Dbitban an den Gifenbahndammen ge= trieben werden fann, entweder Unpflanzungen von Sochstämmen ober Zwergobstbäumen oder anderen Pflanzen angelegt wurden und daß es fehr wunschenswerth fei, daß damit von Geiten ber Regierung vorgegangen werde." Sierbei murde vom Deputirten Tube aus Leipzig bemerkt, daß in Sachfen Pflaumenbaume an Gifenbahndammen hohe Ertrage ergeben haben, und ebenso berichtete der Deputirte Dr. Lucas aus Reutlingen über Bepflanzung eines Theils des Gifenbahndammes bei Gottingen, wie auch an anderen Orten, 3. B. in Belgien, daß biefe Pflanzungen die ein= träglichsten find. Dr. Lucas, einer ber erften Pomologen Deutschlands, welcher über Bepflanzung der Gifenbahndamme mit Dbftbaumen in zweiter vermehrter Auflage mit bildlichen Darstellungen eine Brochure herausgegeben, die wir allen Freunden des Dbitbaues jum eifrigen Studium hierdurch angelegentlichft empfehlen, hat unfern Deputirten, Mitglied Chonthier, hierbei auf bem Congreg auf bas Warmfte unterftutt - und es erfreulich genannt, daß ber Central-Bartner-Berein in Schlefien Die Gache in Die

Hand nimmt — und wünscht, daß von Schlesien aus ein Beispiel in Deutschland gegeben wird, was überall Nachahmung findet. Darum wollen wir unablässig dahin streben, daß sich dieser schöne Bunsch erfülle und Schlesien, resp. seine Metropole, von wo aus schon Bieles mit Erfolg anz gebahnt wurde, auch in dieser Beziehung zum Heil und Segen seiner Bezvölkerung vorangehe, indem es nach Möglichkeit Erwerbsquellen eröffne, wie dies durch allseitige Förderung des Obstbaues geschehen kann, und somit auch die schönen Länderstrecken an den Sisenbahnen mit Bepflanzungen, abgesehen davon, welch' einen entzückenden Anblick solch' blühende oder mit den lieblichsten Früchten behangene Obstbaumspaliere gewähren würden,

ertragsfähig zu machen.

Chrenmitglied Lehrer Oppler in Plania hat dem Berein einen um= fangreichen Reifebericht eingefandt. Mus demfelben erfeben mir zu unferer Freude, daß auf unfere Unregung, die Gifenbahnftreden zu bepflangen, die tonigl. Direction ber Wilhelmsbahn zu Ratibor, im Jahre 1868 die Bahnftreden von Ratibor nach Derberg und Leobschut mit Baumchen und Bindeweiden hat bepflangen laffen. Dur fo meiter und der Erfolg wird nicht ausbleiben. - In Folge Ausfall ber Bereinsausstellung hatten fich bei ber Bemerbeausstellung im Schiefmerder betheiligt die Mitglieder: Schonthier, Gength, Schneiber, Schute, Baselt und Doulin, 1) mit Rofen, Betunien, Agaleen, Rhododendren, Coleus und diverfen andern Pflangen, 2) prachtvollen Dracanen und 1 blubenden Orchidee, 3) biverfen Florblumen, 4) diverfen Blattpflangen, 5) Culturpflangen einer neuen Refede, 6) 2 Ward'ichen Raften mit Nachbildung einer Landschaft und buntblätterigen Aflangen. - Gingegangen von Gr. Ercelleng bem Berrn Diinifter für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten von Gelchow: Ber= handlungen der fünfzehnten Sitzungeperiode des Ral. Landes-Dekonomie-Collegiums zu Berlin, Programme gur internationalen landwirthichaftlichen Thierschau und Ausstellung zu Berlin im Jahre 1871. Der Dagbeburger Gartenbau-Berein zeigt an, daß megen der Kriegsereigniffe die Feier bes 25jahrigen Bestehens des Bereins in diefem Jahre nicht ftattfindet. -Der Borfitende theilt mit, daß er durch Bufall in feiner Gartnerei, Sternstrafe 2, eine buntblättrige (weiß und grun) Erythrina crista galli aus Camen gezogen habe und mare es ihm lieb, zu erfahren, ob dieje Bflange auch an anderen Orten befannt fei. Sierauf beschlieft der Berein, ungeachtet feiner wenigen Mittel zur Unterftutung für die verwundeten beutichen Rrieger gehn Thaler aus der Caffe zu gablen und auf Untrag des Secretairs eine Gartner=Bittmen=Caffe mit 20 Thir. aus ber Bereinscaffe zu gründen. Alles Nähere wird im Statut festgestellt.

G. F. Fischer.

#### Ueber das Wachsen einiger Coniferen.

Herr John Cox zu Rebleaf theilt im Flor. & Pomol. einige Bemerkungen über bas Wachsen in höhe und Stärke einiger mahrend ber letten 50 Jahre eingeführten Coniferen-Arten mit, die von allgemeinem Intereffe fein durften für diejenigen, welche biefe Baumarten in Maffen gu Rutholz anpflanzen wollen. Der Umfang bes Stammes ift jedesmal

3 fuß über ber Erbe gemeffen.

1. Cedrus Deodara. Gepflanzt im Jahre 1832, hatte im Jahre 1837 eine Höhe von 6 Fuß,\*) 1850 52 Fuß und 1870 eine höhe von 60 Fuß und einen Stammumfang von 7 Fuß. Es ift jedenfalls eine Stedlingspflanze und kein Sämling. Der Baum hat ganz den Charakter einer Ceder vom Libanon.

2. Abies morinda, fast um dieselbe Zeit gepflanzt, wie die vorige Art, erreichte bis zum Jahre 1837 eine Höhe von 7 Fuß, war im Jahre 1850 27 und 1870 57 Fuß hoch. Stammumfang 7 Fuß 6 Zoll. Es

ift ein herrlicher Baum und von unten auf belaubt.

3. Pinus pondorosa, wurde ebenfalls 1832 gepflanzt. Dieser Baum hat einen herrlichen Stamm, der bis zu einer bedeutenden Höhe gleich stark ift. Der Baum ist 65 Fuß hoch und dessen Stamm hat 8 Fuß Durchmesser. Derselbe enthält an 17 Fuß Nutholz, das von großer Güte sein soll.

4. Abies Douglasii, gepflanzt im Jahre 1832; Höhe im Jahre 1837

- 4. Abies Douglasii, gepflanzt im Jahre 1832; Söhe im Jahre 1837 15 Fuß 3 Zoll, 1850 48 Kuß. Im falten Winter 1860—61 froren die Haupttriebe 8—10 Fuß zuruck, dieselben haben sich jedoch wieder erholt und ist der Baum jett 65 Fuß hoch, mit einem 7 Fuß 6 Zoll im Durchmesser haltenden Stamme, der hoch hinauf gleich start ist und ebenfalls gutes Nutholz liefert.
- 5. Pinus insignis, wurde im Jahre 1842 gepflanzt, damals 2 Fuß 4 Zoll groß. Im Jahre 1850 hatte er bereits eine Höhe von 25 Fuß 6 Zoll und ist jett 60 Fuß hoch, mit einem Stamme von 8 Fuß 4 Zoll im Durchmeffer. Es ist ein nobler Baum und ist fast der einzigste von den vielen Arten, der im Binter 1867 nicht vom Frost gelitten hat. Die Zweige, die verhältnißmäßig sehr lang sind, entspringen strahlenförmig aus dem Stamme und erstrecken sich fast 30 Fuß weit, nach den Endspitzen zu wegen der Schwere ihrer Nadeln gefällig herabhängend. Es ist einer der schönsten Coniferen in landschaftlicher Finsicht.

6. Abies cephalonica, ift fast um dieselbe Zeit gepflanzt wie die vorhergehende Urt und hat jest eine Sohe von 50 Fuß und einen Stamm

von 6 Fuß Umfang.

7. Taxodium sempervirens oder Sequoia gigantea, ein aus einem Steckling im Jahre 1848 gezogener Baum, der im Jahre 1850 gepflanzt, jett 35 Fuß hoch ist und einen 6 Fuß im Umfang haltenden Stamm hat. Dicht neben ihm steht ein Abies Douglasii von 35 Fuß Höhe, mit einem Stamm von 3 Fuß 6 Zoll Umfang, und eine Cedrus Deodara von 30 Fuß Höhe und 2 Fuß 4 Zoll Stammumfang.

8. Wellingtonia gigantea, gepflanzt 1855, ist jest 35 Fuß hoch, mit einem Stamme, 3 Fuß vom Boben gemeffen, von 6 Fuß und bicht

über bem Erbboden von 9 Jug Umfang.

9. Cryptomeria japonica, ausgepflanzt im Jahre 1847, ist 40 Fuß hoch, mit einem Stamm von 3 Fuß 4 Zoll Umfang. Das Holz dieses

<sup>\*)</sup> Englisches Dag.

Baumes foll fehr schätzbar fein, und da der Baum nur langsam wachs im Bergleich mit anderen von gleichem Alter, fo mag das Holz auch fester und starker fein.

Ein Bergleich mit ber Größe und Starte von anderen alteren Baumen

mag ebenfalls von Intereffe und von Neuten fein.

Eine schottische Tanne, im Jahre 1808 gepflanzt, ist jett 65 Fuß hoch, mit einem Stamm von 8 Fuß Umfang. Eine Alies alba, zur selben Zeit gepflanzt, ist 80 Fuß hoch, mit einem Stamm von 9 Fuß Umfang. Drei Cedrus Lebani, gepflanzt im Jahre 1808, haben jeder einen Stammumfang von 9 Fuß und eine durchschnittliche Höhe von 65 Fuß. Das Holz dieser Baumart ist nutlos, da es sehr zerbrechlich ist und nenig aushalten kann; es hat einen kräftigen und sehr unangenehmen Geruch, Stücke davon zwischen Zeug gelegt halten Motten ab. Sine Quercus Cerris, im Jahre 1808 gepflanzt, ist 60 Fuß hoch, mit einem 8 Fuß dicken Stamm. Sine Quercus suber, zur selben Zeit gepflanzt, ist saft 70 Fuß hoch und hat deren Stamm 7 Fuß 9 Zoll im Umfang. Sine Birke, ebenfalls 1808 gepflanzt, ist 60 Fuß hoch; endlich eine gewöhnliche Siche, die aus einer an Ort und Stelle, wo der Baum steht, im Jahre 1807 gelegten Sichel entstanden ist, hat eine Höhe von 60 Fuß und einen Stamm von 6 Fuß 8 Zoll Umfang.

### Georginenstor des Herrn C. H. C. Hamann in Altona.

Wie fast jedes Ding auf der Welt, fo haben auch die Pflanzen und Blumen ihre Mobezeit. Bohl alle Blumenfreunde erinnern fich gewiß noch ber Reit, wo vor 20-30 Jahren und mehr die herrlichen Georginen fo recht in ber Dobe maren, wo ein Jeder barnach ftrebte, jede erschienene Reuheit fofort zu besitzen, und mo für eine besonders ichone Reuheit auch noch ein anständiger Breis bezahlt murbe. Bang anders ift es jest mit den Beorginen. Obgleich man fie jett in fo volltommen ausgebildeten Formen und in ben mannigfaltigften Farbennugncen bat, die nicht mit benen gu vergleichen find, die man vor 30 Jahren in den Barten hatte, fo herricht bennoch jett nicht mehr eine große Liebhaberei bafur unter ben Blumen= freunden wie früher, man fieht fogar in vielen Brivatgarten oft die haflichften Georginen-Sorten, die alljährlich feit 10-15 Jahren angepflanzt merben. Es giebt aber natürlich auch noch eine Menge Pflanzenfreunde, die Berchrer ichoner Georginen find, und es mare auch traurig, wenn dies nicht ber Fall fein follte, benn wie fonnten fonft die Georginenguchter ihre herrlichen Neuheiten, die fie fast alljährlich in den Sandel bringen, abseten. giebt aber gemiß jest - namentlich in Deutschland - febr wenige Bflanzenfreunde, die neue Georginen fofort nach ihrem Erscheinen zu hoben Breifen direct vom Buchter beziehen. Gie überlaffen dies erft ben Sandels= gartnern, warten noch ein Jahr und faufen bann biefe neuen Gorten au billigeren Breifen.

In feinem anderen Lande herricht wohl noch eine fo große Liebhaberei für diefe Pflanze wie in England und wir find überzeugt, daß diefe Lieb-

haberei viel badurch erhalten bleibt, daß alljährlich an fehr vielen Orten in England Georginen-Ausstellungen stattfinden, uberhaupt bem Blumenfreunde Gelegenheit gegeben wird, fid von der Schönheit der Georginen za überzeugen, wodurch berfelbe animirt wird, gleich schöne Sorten in feinem Garten zu brügen.

Wir haben in han.burg und Altona einige Banbelogartner, Die anit großer Borliebe die Beorginen cultiviren und im Befite ber herrlichften und neuesten Corten find. Die internationale Gartenbau-Musstellung in Samburg 1869 lieferte ben Beweis bavon, benn Jeber, ber bie Ausstellung befucht hat, wird fich der Collection der prächtigften Georginen bes herrn C. S. C. Samann, Sandelsgartner in Altona, und ber bes Beren S. Tumler, Sandelegartner in Samburg, erinnern. Gifterer hatte eine Collection von 100 Sorten in abgeschnittenen Blumen ausgestellt und erhielt ben 1. bafur ausgesetzten Preis. Wir hatten vor gang turger Zeit Belegenheit, Berrn Samann's Georginenfammlung in Augenschein zu nehmen und wir muffen gestehen, bag wir in der That über die Ga onheit der Gorten über= rascht waren. Herr Samann befolgt auch ein sehr richtiges Bringip, er cultivirt nur höchstens 125-130 auserlesene Sorten. Bezieht Berr Samann Gorten, die in den Bergeichniffen als ausnehmend ichon befchrieben find, aber dennoch nicht allen Unforderungen entsprechen, fo werden fie fofort caffirt, mas oft mit Gorten fich ereignet, die 2-3 Thir. bas St. toften. Wir fonnen es nicht begreifen, wie fonft ruhmlichft anerkannte Georginenguchter, fowohl deutsche, englische wie frangofische, neue Gorten unter ben pompofesten Beschreibungen in die Welt Schiden, die aber in der That häufig gar nichts werth find. Unter Beren Samann's Georginen haben wir une eine Angahl notirt, an benen felbft ber ftrengfte Rrititer nichts auszuseten haben wirb. Wir laffen die Namen berfelben hier folgen, mit beigefügter Farbenbeschreibung und Sohe. Lettere ift jedoch eine variable und hangt mehr ober meniger vom Standort und Boden ab.

Bor allen anderen Georginen muffen wir die mahren Zwerggeorginen bemerten, von denen herr hamann mehrere Sorten besitt. Dieselben werden nur 2 Jug hoch und eignen fich bemnach ganz vorzüglich zu Gruppen auf Rasenpläten 2c.

Die schönfte von allen ift bie

Rising sun, die erst in diesem Jahre von England aus in den Handel gekommen ift. Sie hat eine große Blume vom feurigsten Scharlachroth.

Undere Zwergforten find:

Gem of the dwarts (Smith), dunkelblutroth, mit rein weißen Spiten. Director Geiger (Mardner), dunkelcarminbraun; vorzüglich.

Joseph Pfister (M.), rosa weiß mit carmin Spigen.

Unter ben rein weißen und bahin gehörenden Gorten find tadellos:

Optata, rein weiß; 4 Fuß.

Gem (Pope), rein weiß, mit bunkel weinfarbener Einfassung; 3 Fuß. Fair Imagene (F.), weiß, oft mit seinen helllila Centrum; 4 Fuß. Mrs. W. Piggot; sehr schön, rein weiß, die Blume sich etwas neigend; 3 Fuß.

Deutsches Edelweiss (S.), rein blendend weiß, ein prachtvoller Lilibut: 4 Fuß.

Schultzes Liebling (S.), mildweiß, mit blagblauem Centrum; 4 Jug.

Miss Henshaw (Hensh.), rein weiß, 4 Jug.

Jenny Austin, mildweiß, gart rosalilla schattirt; 3 Fuß.

Deutsches Schneeröschen (S.), rein weiß; Liliput. Eine ganz reizende Gorte, febr geeignet zu Rrangen.

Weisse Zwergkönigin (S.), mildweiß, oft auch gartrofa Unhauch; extra.

Bon gelben Gorten find besonders zu empfehlen:

Flambeau (Turn.), duntelgelb, mit leuchtend orange Spiten; 3 fuß. Golden Drop, prachtvoll leuchtend hochgelb; 31/2 fuß.

Deutsche Goldkönigin (S.), goldig chromgelb, mit dunklerem

Centrum: 4 Tuf.

Minister Dr. Herbst (S.), rein hellschwefelgelb. Leah (Turn.), lichtgoldfarben, extra; 3 Fuß.

Bon dunkten Sorten notirten wir als gang vorzüglich:

Triomphe de Pecq (Miquet), prachtvoll dunkelsammtbraun; 3 Fuß. Startler (Perry), bunkelfammtichmarg, mit rein weißen Spigen. Borguglich und constant: 4 Fuß.

High Sheriff (Fellow.), icon bunkelsammtichmark; 3 fuß. Andrew (Dodds), bunkel purpurviolett, extra; 5 fuß. Favourite (F.), dunkel sammtviolett; 4 Fuß.

August Sieckmann (Hamann), fehr bunkelsammtbraun, mit schwarzer Schattirung; 5 Fuß.

Die nun folgenden Gorten find von fehr verschiedenen Farbennuancen, aber fammtilch ausgezeichnet fcon.

Gem (Stoffard), gang rofa mit feinen goldgelben Spigen. Gine feltene

fcone Farbe; 5 Fuß.

J. Sieckmann (Hamann), carmoifin, oft mit weißen Spiten; 4 Fuß. Aurora (Mard.), gart weißlich rosa, mit lebhaft orange Gin= faffung; 3 Fuß.

Artemus Ward (Fellow), heller Grund mit violett carmin ge=

tuicht: 4 Kuf.

Blushing Fifteen (Thornicroft), fehr schön hellilla; 5 Fuß. Valentien (M.), weißgrundig, hell und purpurgeftreift; 4 Fuß.

Prospero (Godwin), buntelcarmin, mit weißen Spiten, febr prächtig; 5 fuß.

Beliance (F.), schon violettcarmin; oft mildweiß gestreift, wenn

buntblühend, unftreitig die fconfte bunte Georgine; 3 fuß.

Rosamond, prachtvoll rofa, mit Metallichein, eine feltene Schonbeit; 3 Fuß.

Deutsche Liebesmusterrose (S.), machegelber Grund, mit lillarosa Spiten; 3 Fuß.

Ruthenstern (S.), bunfel firschbraun, oft mit weißen Spiten; 31/2 Fuß. Criterion (Edwards), fehr icon lillarofa; 5 fug.

ויסנייז; וו ויסניים:

Deutsche Rosenkönigin (S.), zart incarnatrofa, mit weißem

Centrum: 4 Tuk.

Schöne Rose von Köstritz (S.), zart pfirsichrosa, mit silberweißem Rand, extra; 4 Fuß.

Conqueror, goldig chamois; 4 Fuß.

Triomphe de Voisenon (Vois.), ponceauscharlach; 4 Fuß.

Signora Ristory (D.), weiß mit breiten leuchtenden carmoifin Spigen; 3 Fuß.

Mademoiselle Nilson (F.), weiß mit silla marmorirt, fehr

ichon; 41/2 Fuß.

Stolze Königin (S.), dunkelpfirsichrosa, dunkelpurpur gespitt; 4 Fuß. Princess Alice (M.), sehr schön zart rosa, mit weißem Centrum; 2 Fuß. Dies maren nur einige von den vielen, die wir als die Allerschönsten unter ben Schönsten notirten und die wir wahrhaft empfehlen können.

#### Ueber den norwegischen Fischguano.

Bereits im 11. Jahrgange der Hamburg. Gartenztg., S. 385, machte Herr Professor Dr. Schübeler in Christiania auf die Wichtigkeit dieses Guano's ausmerksam, bemerkend, dog derselbe für Landwirthe wie Gärtner noch von großem Nutzen werden dürfte. Dies scheint sich jetzt zu bewahrheiten, da der Borrath des Peru-Guano's, der auf den Chinchas-Inseln ausgespeichert sich vorsand, in dem nächsten Jahre zu Ende gehen soll. Ueberall wird schon jetzt nach einem Ersatz dieses sticktoffreichen Düngmittels gesucht. Man hat, namentlich in Frankreich, deshalb schon Bersuche mit Salpetersfäuren und Ammoniak-Salzen gemacht, die vom günstigsten Ersolge waren. Dieselben werden auch schon bei uns im Gemenge mit löslichen Phosphaten, mit Kali= und Magnesiasalzen mit gutem Ersolge angewandt und kommen im Düngerhandel unter der Bezeichnung "Ammoniak=Superphos=phate" vor.

Einen weiteren Erfat für ben Guano burfte nun ber Fischguano ausmachen und laffen wir nachstehend einige Mittheilungen über benselben aus ben Berichten bes herrn Meinert, Importeur bes norwegischen Fischquano, in ber "landwirthichaftlichen Wochenschrift bes baltischen

Central=Bereins" folgen. Berr Deinert ichreibt:

Wenn ich vor Jahren die Ehre hatte, im "Chemischen Ackersmann" (Jahrgang 1863) Einiges über den von mir in Deutschland allein geführten norwegischen Fischguano mitzutheilen und das sandwirthschaftliche Publikum auf dieses in seinen damaligen Anfängen noch unscheinbare Product aufmerksam machte, und wenn Sie schon immer die Güte hatten, den norwegischen Fischguano ganz besonders warm zu empsehlen, so liegt darin wohl auch zugleich eine Berpflichtung für mich, der geehrten Redaction und durch dieselbe dem sandwirthschaftlichen Publikum von dem weiteren Gedeihen jenes Unternehmens, von den verbesserten Eigenschaften des Fischguano's, von der mit jedem Jahre steigenden Production desselben und seinen immer mehr zu Tage tretenden günstigen Ersolgen einerseits, sowie auch der immer allgemeineren Unerkennung andrerseits Kenntniß zu geben. — Anlangend

bie verbefferten Eigenschaften, so wird ein Blid auf die beifolgende Probe diesjährigen Fischguano's am besten sagen, wie außerordentlich verschieden die früheren Producte gegen jett sind. Während diese frühere fast nur aus groben Theilen bestanden, ist es mir nach vielsachen Mähen und Unstrengungen endlich gelungen, ein Fabrifat, wie beifolgendes Muster, nun regelmäßig zu erhalten, welches dem feinen Dampf-Knochenmehl sehr nahe sieht, sich stets gleich bleibt und natürlich in Folge der seinen Bestandtheile und schnelleren Auslösung, eine bedeutend raschere Wirkung erzielt, als vordem.

Der Gehalt des norwegischen Fischguano's ift von gleicher Gute geblieben, indem die mir vorliegenden Analysen circa 8—10 % Stickstoff und circa 10—15 % Phosphorjaure ergeben; für diese Gehalte, sowie für

Reinheit und Echtheit, des Fischguano's leifte ich ftete Garantie.

Mus jenen Unalpfen ift leicht erfichtlich, dag ber norwegische Fischguano eine reiche Quelle von Phosphorfaure, Stidftoff und alkalischen Erden bietet und mit Recht bem Bernguano und Rnochenmehl gur Seite gestellt werden fann. Das Knochengeruft, die Graten der Fifche, reprafentiren, um mich ber Worte des Dr. Bohl zu bedienen, eine reiche Phosphorfaure= und Mineralsubstang. Quelle, wohingegen das Fleifch und die leimgebenden Gewebe diefer Thiere reich an Sticftoff find. Wie bekonnt, ift das Ammoniat in dem Fischguano nicht fertig gebildet, sondern wird mahrend der Faulnif in dem Boden aus ben eimeifartigen ftidftoffhaltigen Bebilden nach und nach erzeugt, fo daß er eine ftetige, nachhaltige Ummoniat., refp. Stichtoff. Quelle ber Pflanze bietet, gleichzeitig aber auch durch die Entwidelung von Rohlenfäure fehr vortheilhaft auf die Auff bliegung oder Bermitterung des Bodens wirft und die Bodenbestandtheile in löslicher Form den Pflangen guführt. Diefes Berhalten des Fischguano's bevorzugt benfelben vor anderm Buano, welcher bas Ummoniat theils icon fertig gebildet, theils ben Stidftoff in der Form von Sarnfaure enthält, welche lettere fehr leicht und ichnell durch Berfetzung Ummoniaf liefert.

Anderer Guano als der Fischguano bietet deshalb den Pflanzen im Anfange das Ammoniak massenhaft, doch versiegt diese Quelle dem Fischzguano gegenüber sehr bald, und bei trockener Witterung kann sogar diese mächtige und rasche Zufuhr von Ammoniak den Pflanzen nachtheilig werden, welche Wirkung man bei Anwendung des Fischguano's nie zut befürchten haben wird. Es wirkt demnach der Fischguano mit dem Wachsthum der Pflanzen sort, d. h. er wird der Pflanze den Sticksoff und die Mineralsubstanzen nach und nach, proportionell seiner Zersezung liesern und somit eine nachshaltige und sichere Wirkung äußern, was denn auch die vielfältigen practischen Anwendungen des Fischguano's in allen Theilen Deutschlands voll-

fommen bestätigt haben.

Noch füge ich hinzu, daß man jetzt, um eine besonders schnelle Wirkung zu erzielen, Fischguano oft compostartig anmacht, und ist dies vornehmlich im Frühjahr sehr zu empfehlen. Berfälschungen ist mein norwegischer Fischguano nicht unterworfen, wie mehr oder weniger alle andern Düngemittel, da man auch bei nur ganz geringer Uebung und Kenntnis sofort mit dem unbewaffneten Auge die eventuellen Beimischungen unterscheiden kann, während bei anderen Düngemitteln erst die chemische Analyse ent-

scheiben muß. Der Fischguano hat auch beu großen Vortheil, daß er burch Lagern nichts von seiner Gute verliert, wohingegen beim Peruguano burch

bas Berdunften von Ummoniat dunftende Rraft verloren geht.

Wenn ich mir erlaubte, in obenftehenden Worten Giniges über bas Befen des Fischguano's und über feine Borzuge vor anderen Dungemitteln ju fagen, fo tann ich nicht umbin, Ihnen nun auch noch zu berichten, wie es mir endlich durch festgeschloffene Contracte mit ben norwegischen Fabrifen gelungen, von nun an alljährlich regelmäßige und bedeutende Quantitaten Fijchguano's zu erhalten und somit bas immer mehr und mehr in nicht geahnter Weife ju Tage tretende Bedürfnig menigftens einigermagen befriebigen fann. - Stellt man nun noch die im Berbfte 1868 eingetretene Breiserhöhung bee Berugnano's, der andere Dungemittel gefolgt find, ein Breis= aufichlag, welchem wohl bei ber täglichen Abnahme ber Borrathstammern, bie Millionen "fleißiger Bogel" im Laufe von Jahrtaufenden uns aufgeftapelt haben, und bei bem immer mehr zunehmenden Bedarf von Dunge= mitteln jedenfalls bald eine weitere Steigerung nachfolgen wird, ftellt man, fage ich, diefen jetigen Breis des Bernquano's bem des Gifchquano's, unter Berudfichtigung ihrer beiberfeitigen Behalte und Behaltemerthe, gegenüber, fo ergiebt dies einfache Exempel ein fo großes Plus für die Billigkeit, refp. den reellen Werth, des Fischguano's, daß man unbedenklich den norwegifchen Rifchanano feinem Werth und feinen Erfolgen nach als bas billigfte und befte Dungemittel hinftellen fann. Mus allen Begenden, in den ver-Schiedensten Bodenarten und zu aller Art von Früchten angewendet, find mir ohne Ausnahme bie gunftigften Refultate von Fischquano, namentlich feitdem ich ihn in verbefferten Gigenschaften liefern fann, berichtet worden. Ja in vielen Fällen hat die Dungung mit Fischguano gang erstaunliche Ernteertrage geliefert.

Ein gutes Zeugniß für die Güte bes Fischgnano's ift wohl auch, daß im Jahre 1868 bei ber enormen Trockenheit der norwegische Fischgnano am besten gewirft und vornehmlich noch die reichsten Kartoffelernten erzielt hat, wie mir von verschiedenen Seiten berichtet wurde. Auch ist die Fischsgnano-Düngung besonders da zu empfehlen, wo Klee nachfolgen soll, sowie er sich auch in kalkreichem Boden sehr bewährt, während in beiden Fällen

Beruguano nicht die gewünschten Dienfte leiftete.

Bei ben Alten und im Mittelalter der neueren Bölfer war der Ackerbau mehr eine Lebensart als eine Kunft und seine Geschichte eine Geschichte ber Sitten jener Bölfer und Zeiten; die heutige Landwirthschaft aber ist eine Industrie, welche mit Hülfe der Wissenschaft, durch Maschinen u. s. w. Guano von Südamerika und Norwegens äußersten Grenzen, continentale Knochen und Spaniens Koprolithen in deutsches Korn verwandelt. Und wenn auch Einzelne hie und da noch den Forschungen und deren Resultaten neuerer und neuester Zeit sich verschließen, wenn Einzelne sich somit auch gegen den norwegischen Fischguano erklären, entweder, weil er ihnen undefannt, oder sie es nicht der Nühe werth halten, wiederholte Versuche — denn ein Versuch ist ja keiner — damit anzustellen, oder endlich weil sie principiell jede Neuerung verwersen, so ist dies jetzt wohl für mich, der ich Jahre lang Mühen und Kosten nicht gescheut, um dies von Wissenschaft und

Praxis gleich anerkannte Düngemittel in unserm gemeinsamen Baterlande einzubürgern, bedauerlich, wo sich aber, wie hier, die Forschung und das Resultat derselben, das Product, welches Natur und Runst gemeinsam uns liefern, auf die Gesetze der Natur stützt, da bricht die Wahrheit sich doch endlich Bahn, denn die ewigen Gesetze der Natur sind die besten und wirksfamsten Schutzmittel gegen Borurtheile. Hochachtungsvoll

Leipzig, December 1868. Emil Meinert,

Importeur des norwegischen Fischguano.

Nachschrift der Redaction der landschaftlichen Wochenschrift. Die im Borigen erwähnte Probe von Fischguano neuester Sendung liefert einen erfreulichen Beweis von der Bervollkommnung, welche in der Fabrikation dieses werthvollen Düngemittels eingetreten ift. Die Zerskleinerungsmaschinen sind jetzt so verbessert, daß sie die Fleischtheile und Gräten der Fische weit vollständiger, dis zur Form eines gröblichen Mehles, zermalmen, als dies früher geschah. Die Untersuchung berselben lieferte folgendes Ergebnis:

In 100 Theilen: Berbrennliche Stoffe (Fleischtheile) 70,09 Mineralische Stoffe (Asche) 22,37 Wasser 7,55

Stickstoff 10,60 Phosphorsaure gegen 10,0

Hiernach hat sich gegen die bisherige Zusammensetzung das Verhältniß zwischen sticktoffreichen Fleischtheilen und dem phosphorsauerreichen Gerippe der Fische etwas zu Gunsten der ersteren verändert, eine Beränderung, welche den Consumenten, Angesichts des gestiegenen Sticktoffpreises in Peruzguano, Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak, nur erwünscht sein kann, da ihnen zur Vermehrung der Phosphorsäure Düngemittel von dem Handel in beliediger Menge und ohne Preissteigerung dargeboten werden, deren Vermischung mit dem Fischguano keiner Schwierigkeit unterliegt. 1 Etr. Fischguano und 1 Etr. Superphosphat mit 20 % löslicher Phosphorsäure giebt ein Gemisch, von welchem 1 Etr. circa 5 Pfd. Sticksoff und 15 Pfd. Phosphorsäure enthält; 1 Etr. Fischguano und 1 Etr. gesdämpstes Knochenmehl, ein Gemisch, in welchem per Etr. auf 7 Pfd. Sticksoff gegen 17 Pfd. Phosphorsäure kommen.

(Schluß folgt).

# fiteratur.

Entomologie für Gartner und Gartenfreunde oder Natur= gefchichte der dem Gartenbau ichablichen Infecten, Burmer 20., fowie ihrer natürlichen Feinde, nebst Angabe der gegen erstere anzuwendenden Schupmittel. Bon Dr. C. Q. Taschenberg, Inspector am zoolog. Museum der vereinigten Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg 2c. Mit 123 Holzschnitten. — Leipzig, 1871. Berlag Sonard Rummer. Gr. 8. 585 S. Preis 2 Pr. P.

Welchen Nachtheil der Gärtner durch schälliche Insecten, Würmer 2c. so häusig erleidet, weiß gewiß ein Jeder aus eigener Erfahrung, wie oft wird nicht die eine oder andere Pflanzenart von solchen Thierchen befallen und der ganze Vorrath total durch sie verdorben, da angewandte Mittel meist nichts helsen, und zwar oft aus dem Grunde, weil der Gärtner das schädliche Insect selbst nach seiner Lebensweise nicht kennt und oft Mittel anwendet, die nichts helsen. Wir freuen uns daher, den Gärtnern und Eultivateuren ein Werf empfehlen zu können, das ihnen in allen Fällen ein nüglicher Nathgeber sein wird. Der Herr Verfasser hat den Gärtnern mit demselben eine Entomologie geliefert, d. h. eine Naturgeschichte der dem Gartenbau schädlichen Insecten und der wenigen sonstigen Gliederthiere, welche nach dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft nicht mehr zu jenen gerechnet werden dürsen, wobei jedoch dem Verfasser zwei Gesichtspunkte maßgebend waren, wenn anders seine Ausgabe richtig gelöst werden soll. Um den wahren Werth des Buches für den Gärtner kennen zu sernen, lassen wir hier einige der Vorbemerkungen des Verfassers solgen:

"Es ist vor Allem nöthig, daß der Gärtner seine kleinen Feinde der äußern Erscheinung nach und in der Lebensweise möglichst genau kennen lerne. Dazu bedarf es aber einer gewissen Drientirung auf dem weiten Felde deszenigen Zweiges der Zoologie, welcher als Entomologie ein ganz besonderes Studium erfordert. Es müssen uns eine Reihe von Ausdrücken, welche der gewöhnlichen Anschauung und der Beschäftigung mit höher organischen Thieren fremd bleiben, eben weil sie diesen kleinen Wesen (Entomen) eigen sind, geläusig sein, weil ohne sie die Beschreibung eines Insects, einer Afsel 2c. geradezu numöglich ist. Es wurde daher zu Ansang von den Insecten, ohne gelehrten Apparat zu häusen, das Wesentlichste vorausgeschickt, was Ieder wissen muß, um sich mit dem Gegenstande besassen zu können, und an der Spitze jeder Ordnung das hinzugesügt, was von dieser noch im besonderen zu bemerken ist."

"Wenn hierdurch, aber auch nur hierdurch allein die Möglichkeit gegeben wurde, die Beschreibung jedes der abgehandelten Thiere verstehen zu können, die in einer der Wissenschaft entsprechenden Reihe einander solgen, so wurde andererseits die Bestimmung eines aufgesundenen Feindes dadurch wesentlich erleichtert, daß alle diejenigen in einer analytischen Tabelle zussammengestellt wurden, welche eine und derselben Pflanze nachtheilig sind. Um nun aber unter der großen Anzahl von Pflanzen wieder einige Anhaltspunkte zu gewinnen, wurden die des Blumengartens und die des Obstgartens zusammengesaßt und in jeder die Hauptabtheilungen nach dem Alphabet geordnet.

Will also ein Gartner, von dem vorausgesett wird, bak er von der Entomologie so gut wie nichts oder nur herzlich wenig versteht, einen zwedmäßigen Gebrauch von diesem Buche machen, so hat er zunächst dies

jenigen Abschnitte, welche ben Befdreibungen ber einzelnen Thiere voraus: gehen, mit Aufmerksamkeit zu ftudieren, um dadurch fich in die Entomologie ein-zuführen und einen Ueberblick über alle die Dinge zu erhalten, auf die es ankommt, wenn man genarere Befanntichaft mit tiefem fleinen Wefen gu machen wünscht. hat man erft einige Diefer Thierchen mit Gulfe einer nicht zu schwachen Lupe bet.achtet and fich gewiffe Ausbracke einigermaßen geläufig gemacht, fo lernt man fehr bald richtig feben und but gemon= nenes Epiel."

Auf diese Weise ift ber Gebrauch des Buches genau angegeben und kann felbit ber Untundigste fich fehr bald in daffelbe hineinfinden und gu

feinem Ruten gebrauchen.

Um auch einen Begriff von der Reichhaltigfeit des Textes zu betommen, laffen wir hier noch den Inhalt des Buches folgen:

Richt zu übersehende Borbemerfungen. 1. Plan des Bangen. 2. Der

Rrieg gegen die fleinen Feinde unferer Culturen im Allgemeinen.

1. Abtheilung. Naturgeschichte ber ichablichen Insecten und Burmer. Mittel gegen biefelben. Sinweis auf die nutlichsten Thiere, in fofern fie Feinde jener find.

I. Rerbthiere. Infecten.

1. Die Rafer. Unhang. Ginige ber nütlichsten Rafer. 2. Hautflügler, Immen. — Unhang 1. Die Wespen und Umeifen als bem Bartenbau mindestens läftige Immen. - Anhang 2. die Schlupf=, Behr= und Mordwespen als nutliche Garteninfecten.

3. Die Schmetterlinge. a. Tagfalter. — b. Dämmerungsfalter. — c. Helzbohrer. — d. Spinner. — e. Eulen. — f. Spanner. — g.

Bungler. - h. Widler. - i. Motten.

4. Die Zweigflügler. a. Müden. - b. Fliegen. - Unbang. Rup: liche Fliegen.

5. Die Beradflügler, Rauterfe. - Anhang. Die nütlichsten Netflügler.

6. Die Schnabelkerse, Halbdeder. — a. Schildläuse. — b. Blatt= läuse. — c. Blattslöhe. — d. Cicaden. — e. Blattmanzen.

II. Der übrige Reft der gegliederten Gartenfeinde. — Anhang: die mich= tigften Befchuter bes Gartens unter den fleinen Birbelthieren.

2. Abtheilung. Bortommen der schädlichen Insecten und Burmer an ben Pflangen.

1. Des Blumengartens und ber Bemachshäufer.

2. Des Rüchengartens.

3. Des Dbft= und Weingartens.

Namenverzeichniß. Eb. D-0.

Das Belioftop. Universal=Drientierungeapparat für Landichafts= photographen. Bon Abolph Bugler, f. banr. Sauptmann. Beimar. Bernh. Friedr. Boigt.

Bir erlauben uns, die Landschaftsgärtner auf dieses kleine Buch ganz befonders aufmerksam zu machen, da dasselbe für sie von großen Angen Ed. D-0. fein dürfte.

## fenilleton.

5. Maurer's Catalog über Beeren- und Schalenobst. Es ist so eben ein neuer Catalog (No. 29) der so reichhaltigen Beeren- und Schalenobstsorten des Herrn Hofgärtner H. Maurer in Jena erschienen. Freunde dieser Obstsorten sinden die außerlesenosten Sorten darin verzeichnet, die zu billigen Preisen abgegeben werden, namentlich Stachel- und Johannisbeeren, Himbeeren, Brombeeren, Freiselbeeren, Heidelbeeren, Weinreben, Haselnüffe, Wallnüffe, Erdbeeren zc. Wir erlauben uns, die verehrten Leser auf dieses Berzeichniß ausmerksam zu machen. (Die Redaction).

Lilium auratum. Diese herrliche Lilie, die durch die jüngsten massenhaften Einführungen eine so allgemeine Berbreitung in den Gärten gefunden hat (siehe S. 385 vorig. Heftes), jest in schönen frästigen Culturpflanzen zu erziehen, ist die Aufgabe der Gärtner. In England sieht man
jest schon wahre Prachtexemplare, so z. B. theilt Herr J. Smith, Gärtner
bei James Blund bei Liverpool, mit, daß sein Lilium auratum in
diesem Jahre 208 Blumen hatte, 1 bis 29 Blumen an einem Blüthenschaft.
Die Pflanze war ca. 8 Fuß hoch vom Topfrande und hielt fast eben so
viel im Durchmesser. Die erste Blume öffnete sich am 31. Juli und die
leste am 17. August. Die größte Zahl Blumen, die sich in einer Nacht
öffneten, war 48, nämlich in der Nacht vom 8. zum 9. August, die einen
herrlichen Anblick gewährten.

v. Martius Herbarium. Das Herbarium des verstorbenen v. Martius, welches von den Erben der bairischen Regierung angeboten, von berselben aber nicht angenommen worden ist, soll nach Garbener's Chronicle von der belgischen Regierung angekauft worden sein und die Basis eines in Brüssel zu errichtenden botanischen Museums bilden. Diese Sammlung enthält: 1. ein General-Herbarium mit 60,000 Arten in ca. 300,000 Exemplaren, von denen die Hälfte aus Driginalexemplaren aus Brasilien besteht; 2. eine große Sammlung Palmen; 3. eine Sammlung Krüchte und Samen; 4. eine Serie Holzschnitte und 5. eine Sammlung medizinisch und technisch wichtiger Materialien, zum größten Theil von Herrn Theodor Martius, Prosessor allerneifunde in Erlangen, zussammengebracht.

Bergiftung durch Denanthe crocata. — Das "Journal of Botany" giebt einen Fall von plötzlicher Bergiftung durch Oenanthe crocata an. Genannte Pflanze gehört zu den Umbeliferen und findet sich im südlichen England wild vor, wo man sie häufig ohne Nachtheil aus Unkenntnis mit verwandten Pflanzen genossen hat. In diesem jetzigen Falle wurde die Pflanze von einem Kärner, der an Scorbut litt, für wilde Pastinake geshalten. Der Mann aß einige Stücke von den Burzeln, während er arbeitete und siel etwa eine halbe Stunde darauf nieder, mit Schaum im Munde und schwarz im Gesicht. Noch ehe ein herbeigerusener Arzt erschien war der Mann nach einer halben Stunde todt, etwa eine Stunde nach dem Genuße der Burzel. Eine post mortem Untersuchung ergab, daß sich im

Magen ein Duantum, etwa eine halbe kleine Tasse voll, vorsand. Das Pferd, dem der Mann einige Burzeln zu fressen gab, lebte eine halbe Stunde länger. Oenanthe crocata gehört zu einer Gruppe Pflanzen mit narcotisch scharfen Giften, die Convulsionen mit Delirium erzeugen. Der Tod tritt zuweilen noch schneller ein, als bei obigem Falle. Es ist von Interesse, zu bemerken, daß der Sast der Wurzel in diesem wie bei früheren ähnlichen Fällen gelb war, während die Pflanzen dieser Burzeln

einen weißen Saft haben und weniger heftig wirfen.

Ein Acclimatisations Garten für Pflanzen und Thiere hat der Bacha von Egypten auf der Insel Ghezirch bei Cairo errichten lassen, in demselben besinden sich bereits Gewächschäuser und ein Aquarium. Herr Barillet Deschamps, der frühere Vorsteher der Gärten in Paris, hatte die Leitung der Anlagen des Gartens übernommen und herr Delchevalerie, ein früherer Schüler des herrn Barillet, hat die Oberaussicht des Gartens erhalten. Letterer hat gleichzeitig in Cairo ein Journal über Gartenbau und Landwirthschaft gegründet unter dem Titel "l'Egypte Agricole," bessen erste Nummer mehrere beachtenswerthe Abhandlungen enthält.

Truffelbau in Frankreich. Der Truffelbau nimmt in Frankreich von Jahr zu Jahr eine größere Dimension an. Co betrug die Ernte bes porigen Bintere - benn die Truffel mird im Binter reif - gegen 3 Millionen Pfund. Das Pfund wird dem Producenten mit ungefahr 4 fl. 40 fr. bezahlt; ehe es jedoch an den Consumenten gelangt, fteigert fich ber Preis bis zu 17 fl., nach Qualität, Angebot und Rachfrage fich regu= lirend. Die Production vertheilt fich auf das mittlere und fudliche Frantreich. Einige Departements liefern bis zu 200,000 Pfund, das der niederen Alpen liefert 150,000 Bfund. Bor einigen Jahren legte ein intelligenter Sündler, Ravel, regelmäßige Culturen an, die fich glangend bewährten. Eichenpflanzungen werden angelegt und in den gelockerten Boden junge unreife Knollen gebracht und wieder bedeckt. Unter Sichbaumen von 8 bis 10 Jahren findet man gewöhnlich die besten. Auch unter Bachholderbuschen find fie von besonders pikantem Aroma. Das feine Aroma entscheidet hauptfächlich deren Gute. Die Truffeln unter 21/2 Loth taugen wenig; von diesem Gewicht an find sie gut. Man findet sie die zum Gewicht von 2 %. Die besten kommen von Berigord, Lot 2c. Sie ertragen 5-60 Celfius Ralte und werden nach bem eriten Frost ausgegraben; Hunde, Schweine, die fie gern freffen, zeigen die Stelle an, wo reife Truffeln, die fich durch ihr Aroma verrathen, liegen. (Würth. St.=Unz.)

Opuntia Rafinesquiana. Dag diese Cactusart unsere Winter im Freien aushalten soll, ift bereits mehrsach bestätigt worden. In einer der letzten Nummern der Garbeners Chronicle wird die Härte dieser Opuntie von Neuem bestätigt. So theilt Herr Gosse, Sandhurst, Torquay, mit, er habe im vorigen Frühjahre (1869) ein kleines Exemplar von Gent erhalten, dasselbe ist auf ein Beet in Front eines Obsthauses, etwa 6 Zoll von der Mauer ab, gepflanzt worden und hat daselbst den vorigen Winter ohne Schutz sehr gut ausgehalten, hat in diesem Jahre neue Triebe gemacht, vier große gelbe Blumen erzeugt und Früchte angesetzt, die jedoch unreif absielen. Serr J. Daniel in Epsom bei London pflanzte im Mai 1869 ein

Eremplar diefes Cactus auf ein Beet nit mehreren Semperviva aus und

hat daffelbe den letten Binter ohne zu leiden ausgehalten. Ein anderer Correspondent von Gard. Chronicle ichreibt, dag er vor amei Bahren diefe Opuntie auf ein nach Guben gelegenes Beet ausge= pflangt habe und diefelbe ohne Bededung fich gut erhalten habe, fogar beffer treibe ale andere in Topfen ftebende Exemplare. herr A. Dac Undrew in Kent schreibt: im Upril 1869 pflanzte ich eine Opuntia Rafinesquiana auf eine Felsenparthie. Sie hat ohne zu leiden den rorigen Binter gut ertragen und in biefem Jahre fraftig getrieben.

Ein noch anderer Correspondent fagt, dieser Cactus hat fich zu Combe-Eremplare waren im Fruhjahre 1869 im Freien an einer nach Dften ge=

legenen Mauer ausgepflangt.

Auf eine Steinparthie ausgepflanzt hat eine Opuntia Rafinesquiana ben letten Winter im Garten des herrn Th. Gripp & Sohn zu Tunbridge Wells bei London gut ausgehalten.

Collten noch feine Bersuche mit diesem Cactus in beutschen Garten gemacht worben fein? Es mare von Intereffe, Raberes barüber zu erfahren,

und bittet die Redaction um gefällige Mittheilungen.

Das Gehölz von Boulogne (Bois de Boulogne) bei Baris ift in Folge bes jetigen furchtbaren Rrieges in einen Beideplatz vermandelt morden. Die Tagesblätter melden, daß in diefem herrlichen Behölze und den Unlagen 20,000 Doffen und gegen 300,000 Schafe meiden. Die Grasflächen find in Folge beffen verschwunden, die Beftrauche ihres Blattichmuces beraubt, die Ufer der Geen in Schmut und Rothlachen verwandelt, mit einem Worte das Gehölz von Boulogne hat aufgehört zu bestehen, es ift feine öffentliche Promenade mehr. Much vernehmen wir aus Strafburg, daß bas dortige Dufeum, fo reich an fossilen Pflangen, nebst der Bibliothet gerftort fein foll und dag der botanifche Garten ju einem Begrabnigplat geworden ift, ba auferhalb ber Stadt nicht mehr begraben merben fonnte.

Das alteste und erfte Berbarium in Deutschland. In Ro. 36 ber "Bochenfchrift" lefen mir hieruber Folgendes: Die Runft, Bflangen zwischen Bapier zu trodnen und zu wissenschaftlichen Zweden in Bapier= bogen aufzuheben, ift, wie Dr. S. Fr. Regler bemertt, feineswegs so alt als man des leichten und einfachen Berfahrens halber glauben follte. Der erfte Botaniter, welcher biefer Runft in geschichtlicher Sinficht feine Aufmerkfamteit widmete, ift der in Ronigeberg i. P. verftorbene Profeffor E. Mener. Rach ihm hat bereits ber Professor Luca Shini in Bologna, fpater in Bifa, die erften Pflangen getrodiet und auf Papier aufgeflebt bem bamale lebenden berühmten Botanifer Matthiolus (Mattioli), ber bereits 1577 ftarb, mitgetheilt; die erfte Pflangen-Sammlung, fur die man später den Ausbrud Herbarium vivum gebrauchte, wird aber Flaconer

in den 40ger Jahren des 16. Jahrhunderts zugeschrieben. Dr. Kefler hat sich ein großes Berdienst um die Wissenschaft er= worben, daß er das gewiß älteste Herbarium, in dem Pflanzen aus bem Sahre 1556 eingelegt fich vorfinden, in Raffel entdedt hat. Das Berbarium enthält 614 aufgeflebte und genau fignirte Pflangen, welche Caspar Raten= berger, aus Saalfelb gebürtig, spater aber practischer Arzt in Naumburg a. S., in der Nahe von Jena, wo er studirte, sowie auf 2 Reisen in Italien und Südfrankreich gesammelt und im Jahre 1591 dem späteren Kurfürsten Morits von Bessen bedieirte.

Die Blatter ber wilden Simbeere (Rubus idmus) follen einen ganz vorzüglich angenehm schmedenden Thee geben. Auch die Blatter ber Gartenvarietäten dieses Strauches eignen fich zu diesem Zweck, jedoch find

die Blätter der wild machfenden Urt vorzugiehen.

Mittel gegen die grune Laus in Gurfen- und Melonenfaften. Bon herrn Runftgartner L. hoffmann in hochfirch finden wir in dem "Bericht über die Berhandlungen der Section für Obst- und Gartenbau der schles. Gesellschaft" folgendes probate Mittel gegen die grune Laus in Gurfen- und Melonenfasten angegeben.

Die Kästen, in benen die Pflanzen von der Laus befallen sind, werden ebenso wie die aufliegenden Fenster zunächst sorgfältig möglichst luftdicht gemacht, dann nimmt man bei jedem Kasten die unterste Scheibe eines Fensters heraus, macht darunter einen kleinen Heinen Heinen Biegeln und bringt auf diesen glimmende Holzschlen, erhält dieselben mittelst eines Blasebalges oder Andlasens durch ein Pfeisenrohr start glimmend und legt von Zeit zu Zeit ein wenig angeseuchteten, ordinairen Taback darauf. Man fährt hiermit etwa ½ Stunde und so lange fort, dis der ganze Kasten von dem Rauche des Tabacks start gefüllt ist. Um das Zerspringen der Fensterscheiben zu verhüten, deckt man nachher einige Scherben von Blumenztöpsen über die glühenden Kohlen, schiebt die herausgenommene Scheibe wieder auf die Oeffnung und läßt nun die Pflanzen etwa 24 Stunden lang in dem Tabacksrauche stehen.

Roch wirksamer als Taback hat sich mir der Camphor erwiesen. Bei bessen Gebrauch mussen die Raften und Fenster ebenfalls luftdicht sein. Auf Scherben werden in den Kästen hin und wieder kleine Stücken Camphor gelegt, die Kästen mit Wasser überbraust und die Fenster sodann ebenfalls ca. 24 Stunden gut geschlossen gehalten. Auf diese Weise bin ich von diesem verheerenden Ungezieser gänzlich befreit worden. Wünschenswerth wäre es, wenn durch diese oder andere Mittel erzielte eben so günstige Ressultate auch von anderen Seiten mitgetheilt würden.

Nach herrn Sectionegartner Jettinger's Meußerung foll das fo billige und wenig zeitraubende Bestreuen der Pflanzen mit Tabacksstaub, wie solcher in allen Tabackshandlungen billig zu haben ift, diesen Mitteln vorzuziehen sein.

Ein verheiratheter Gärtner, ber burch unverschuldetes Unglud gezywungen, seine feit 3 Jahren bestehende Gärtnerei aufzugeben, sucht eine Stellung als Gärtnere. Derfelbe ift in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren und hat die besten Zeugnisse aus königlichen als auch botanischen, überhaupt ben renommirtesten Gärtnereien aufzuweisen.

Gutige Ausfunft ertheilt die Redaction Diefer Zeitschrift.

# Cultur der Kalosanthes.

Die Gattung Kalosanthes (früher Crassula) gehört zur Familie der Erassula) gehört zur Familie der Erassula und stammt von dem Borgebirge der guten hoffnung. Die meisten Arten, mehr oder weniger succulent in ihrem Chavaster, gehören zu den Schmuckpstanzen unserer Gärten und sind als blühende Decorationspstanzen sehr beliebt, daher man sie ouch in vielen Handelsgärtnereien in großen Massen angezogen sindet. Aber auch als Pstanzen für den Blumengarten sind sie von besonderem Werthe, denn sie tragen dort ihre Blüthen gegen Herbst zur Schau und gewähren, in üppigster Eultur und wohl gruppirt und geordnet, dann einen effectvollen Anblick.

In ihrem Baterlande machfen die Kalosanthes auf offenen, erhabenen Standorten, wo fie fast einem fentrechten Sonnenschein ausgesetzt find und in diesem intensiven Lichte nicht nur fehr reichlich blühen, sondern auch

Blumen von brillanterer Farbe bringen.

In vielen Garten wurden früher und werden theilweise auch noch die Kalosanthes als Warmhauspflanzen behandelt, jedoch zum großen Nachtheile der Pflanze, da in einem Warmhause die Blumen nie eine so intensive Färbung erhalten, als wenn die Pflanzen ganz kalt cultivirt werden.

Die Vermehrung der Kalosanthes-Arten geschieht sehr leicht durch Stecklinge. Sind die Pflanzen im üppigsten Wachsthum und befinden sie sich in einer mäßig feuchten Atmosphäre, dann bilden sich an den Stengeln schon Wurzeln und kann man die Stecklinge schon mit Wurzeln abnehmen. Die Stecklinge, die man vom Februar dis October machen kann, müssen nicht länger als 2—3 Zoll sein. Man entserne von denselben die Blätter der drei oder vier unteren Gelenke und schneide die Schnittsläche recht glatt ab. Ist das Holz sehr saftig oder noch zart, dann ist es besser, die Stecklinge einige Tage an einem trockenen Standorte antrocknen zu lassen; ist das Holz darauf ziemlich hart geworden, dann werden sie in die Stecklingstöpse, angesfüllt mit einer lockeren, porösen Erdmischung, reich mit Sand untermischt, gebracht und stellt man dann die Töpse auf ein halb warmes Beet, doch ist es nicht nöthig, diese seucht oder zehr eingeschlossen zu halten. In Zeit von vier Wochen sind die Stecklinge bereits angewachsen und man kann sie einzeln in kleine Töpse pflanzen. Nach Ende April ist es nicht nöthig, sie in Töpse zu stecken, denn von da ab die Sende September wurzeln sie

an einem gunstigen Standorte leicht im freien Grunde. In dieser Jahreszeit können ziemlich starke Zweige an einem schattigen Platze in offene Erde gesteckt werden, wo dieselben gleich kräftige Pflanzen abgeben, die im Herbste eingetopft werden. Sind dieselben nun auch gehörig im Holze gereift, dann bilden sie gute Pflanzen zum Auspflanzen im Blumengarten in der nächsten Saison.

Die Erdmischung, in der die Kalosanthes am besten gedeihen, muß recht lockerer Natur sein, bestehend aus zwei Theilen nahrhafter Rasen=, einem Theil Moorerbe und einem Theil verrotteter Lauberde, vermengt mit grobem Sand und kleinen Holzkohlenstücken. Die Erdmischung darf nicht zu fein sein, da diese Pflanzen eine durchaus lockere Erde lieben. Pflanzen, die stark genug sind, stattliche Schaueremplare abzugeben, kann man gleich in böllige Töpse pflanzen, bei schwächeren thut man wohl, sie erst in kleinere Töpse zu setzen.

Sat man nun Pflangen, die bei deren erfter Umpflangung nur einen Trieb haben, fo muß gleich barauf hingearbeitet werden, biefelben bufchig werden zu laffen, mas badurch erzielt wird, baf man die jungen, 3 Boll hohen Bflangen ftust und von den oberften Blattern einige abnimmt, um bas hervorbrechen ber Triebe zu erleichtern. Gine jede gestutte junge Bflange wird bann 4 bis 8 neue Triebe bilben, die man nun bluben laffen oder fie nochmals von 6 auf 7 Boll Lange ftuten tann, wenn man Schaueremplare heranziehen will. Man regulire die jungen Triebe bann ber Art, daß fie regelmäßig über die Dberfläche ber Pflanze verbreitet find. Treiben die Pflangen recht uppig, bann wird es oft nöthig, einige ber fcmacheren Triebe ju entfernen, damit die Bflange fein verworrenes Unfehen befommt, benn will man wirklich ichone Schaupflangen berangieben, bann ift es nicht rathfam, die Schuffe zu Unfang fo bicht und burcheinander fteben zu laffen. Ein Exemplar in einem 8zölligen Topfe mit 10 oder 12 guten und fraftigen Schuffen barf als ein guter Buchtling angesehen werben. Sat man nun eine folche Pflanze, bann behandle man fie, um fie ju einem Dufter= eremplar herangubilden, folgendermagen: Begen Ende Februar, der 1. Saifon, merben die Triebe gefürzt und die oberften Blatter etwas ent= fernt; die Bflange wird nun in den marmeren Theil eines Ralthaufes gebracht, bis fie einen Boll lange Triebe gemacht; bann wird fie in einen 12golligen Topf mit gleicher Erdmischung, wie angegeben, umgepflanzt und in das Ralthaus gurudgebracht, doch dem Glafe fo nahe ale möglich ge= ftellt, hier bleibt fie fo lange, bis die Ralthauspflangen in's Freie gebracht werden, wo fie gwar gefdutt, aber der Conne völlig ausgefest fein muß. Wenn die Topfe mit Burgeln angefüllt find, dann tann man fie bin und wieder mit einer leichten Dungauflösung begießen, jedoch nur mit Borficht. Coll die Pflanze nun im nachsten Jahre bluben, bann burfen die Triebe nach dem erstmaligen im Fruhjahre nicht wieder eingestutt werben; fie wird alebann 20-25 fcone Bluthentopfe liefern. Will man jedoch ein Bracht-Exemplar erziehen, bas erft im britten Jahre bluben foll, bann muß man die Schuffe gu Ende Juli und ebenjo im gebruar bes britten Jahres ftuten. Blutt die Pflange indeffen im zweiten Jahre, dann muß dies

felbe gegen Ende August, nachbem fie abgeblüht, etwas start gurudge=

ichnitten und barauf wieder angetrieben werben.

Die Kalosanthes verlangen im Allgemeinen feine großen Töpfe, ba' fie fcon in verhältnismäßig kleinen Töpfen zu einer bedeutenden Größe heranwachsen, aber man ift durch die Schwere der succulenten Pflanzen

genöthigt, oft größere Töpfe gu nehmen.

Das einzige Geheimniß bei der Cultur der Kalosanthes und deren Blüthenerzeugung ist, daß man die Pflanzen im Herbste gehörig reifholzig werden und Blumen ansetzen lasse; um dies zu erlangen, ist es nöthig, daß dem Wachsthum im Herbste ein zeitweiliger Einhalt geschehe, indem man das Begießen verringert und die Pflanze an einen sonnigen, trockenen

Standort bringt.

Bringt man die Pflanzen gegen Herbst in's Kalthaus, so gebe man ihnen einen suftigen Standort in demselben, dem Glase recht nahe. Während der Reisezeit werden die Pflanzen mäßig trocken gehalten und im Frühling muß man Alles thun, um dis Ende März das lange Anfschießen der Blüthentriebe zu verhindern, denn da die Blüthenstiele leicht ang werden, so werden die Pflanzen unansehnlich und viele Stäbe zum Incheften der Triebe sind ersorderlich. Um die Blumen in ihrer vollen Farbenpracht zu erziehen, müssen die Pflanzen dicht unter dem Grafe vollen Sonne ausgesetzt sei

Die schönsten Kalosauthes-Arten und Barietäten, die jetzt cultiviet werden, sind: K. coccinea, coccinea major, c. versicolor, nitida und

grandiflora miniata.

#### Ueber den norwegischen Fischguano.

(Shluß).

Der Fischguano verhält sich zum Peruguano wie frischer Stallbunger zu verrottetem. Das Fleisch der Fische enthält in völlig trockenem und entsettetem Zustande etwa 15 % Stickftoff, gleich dem Muskelsleische unserer Hausthiere, die Fischgräten sind in ihrer Zusammensetzung den Knochen unserer Hausthiere, die Schuppen den Horngebilden der letzteren sehr ähnzlich, erstere enthalten, neben sticksoffreicher Gallerte, phosphorsauren Kalt als Hauptbestandtheil, letztere sind, wie das Fleisch, reich an Stickstoff. Den unverdauten Ueberresten des ersteren verdankt der Peruguano seine verbrennlichen und slüchtigen Bestandtheile, den der letzteren seine unverstrennlichen oder Aschenderiele. Durch die Berrottung hat sich ein größerer Theil der ersteren und ein kleinerer der letzteren in lösliche Berbindungen umgewandelt, welche ihm die Fähigkeit, schnell zu wirken, ertheilen, in gleicher Weise, wie wir dies an dem verrotteten Stallbunger wahrnehmen. Beide vertragen eine tiesere Unterbringung im Acer. Frischer Stallmist und Kischguano sind dagegen nur flach unterzubringen, damit der zur Verzrottung und Löslichmachung ersorderliche Luftzutritt nicht abgeschnitten werde; sie wirken daher als Herbstängung am sichersten, da ihnen hier eine bis zum Frühjahr währende Zersetzungszeit dargeboten wird.

Bei ber Leichtigkeit, mit welcher das sticktoffreiche Fleisch in faulige Zersetzung übergeht, läßt sich aber der Fischguano auch für Sommersaaten als Frühjahrsdüngung mit verstärkter Sicherheit benutzen, wenn man denselben, ähnlich wie das Anochenmehl, durch Gähren, Anfaulen oder Compositiren, worauf schon oben hingewiesen wurde, einer vorangegangenen Aufsichließung unterwirft.

Bericht über eine Reise zu ben Fischguanofabrifen auf ben Lofoten.

Bon Emil Meinert in Leipzig. Importeur des norwegischen Fischguano's.

Nachdem ich im 1. Seft bes v. Jahrg. einen ausführlichen Bericht über ben normeg. Fifchguano in ber landwirthich. Wochenfchr. bes balt. Cent .- Ber. gegeben, laffe ich heute weitere Mittheilungen folgen, welche vielleicht ben ietigen vielen Freunden und Gonnern diefes Dungemittele nicht unintereffant find. - Als ich von bestunterrichteter Geite (es find fo viel falfche Berichte in Umlauf gefett worden) vernahm, daß leider die Beruguanoquelle auf den Chindjaginfeln bald versiegen, mit Ende 1870 der Beruquano für Deutschland fein Ende erreicht haben und fünftig nur Buano einiger Rebeninfeln eingeführt werden wurde, welcher nur geringe und unzuverläffige Mengen Stidftoff enthalten werbe, entichlof ich mich zu einer Reife nach bem Rorben, um, wenn irgend möglich, meine bortigen Freunde gur Erweiterung von Fischguano zu veranlaffen, benn wenn uns auch jett noch Stidstoff zur Dungung ju Bebote fteht, namentlich in der Form von Chilifalpeter und ichmefelfaurem Ammoniat, fo haben biefe beiden Dunge= mittel boch manche Schattenfeiten voraus, die, daß fie nur in ungenugenden Quantitäten zu beschaffen find und daß fie bei fteigender Rachfrage bald viel zu theuer fur ben Landwirth fein werden, mahrend die concurrirende Technit diefe erhöhten Breife noch recht gut gewähren tann.

#### hinreise.

Ich reifte über Ropenhagen und Stochholm nach Chriftiania und von ba durch's Land Trondheim. Co beschwerlich auch diese Landtour ift, fo findet man fich doch durch die herrliche, großartige Natur und die guten Strafen reichlich entschädigt. Auf den Cfube (zweiradrigen Bagen), bespannt mit einem flotten, gutmuthigen Ponn (meiftene Sfabellen), hinten auf ber Studereng, fahrt man bergauf, bergab, und die mannigfaltigften Bilder ziehen an dem Reifenden vorüber, machtige Felfen und Schneeberge, ichwarze Geen, tobende Bebirgemaffer, die oft, mehrere taufend guß hoch (fo Bermofoß, Elffoß u. f. m.) von den Felfen herabsturgend, die prachtigften Cascaden und Falle bilden. Städte und Dorfer, wie bei une, berührt man nicht, nur hier und bort liegt ein einzelnes grau ober roth angestrichenes Bauerngehöft, zu dem gewöhnlich große Landereien gehören und deren Befiter im behaglichen Bobistande fich befinden, in feiner Rabe eine Menge Butten, für die Leute und die Birthichaft, auch ichaut einmal eine rothe Rirche mit ihrer munderbaren Bauart aus dem Grunen und den Felfen hervor. Die Bauerhofsbefiter find gefetlich verpflichtet, eine bestimmte Un= Rahl Pferde für bas Forttommen ber Reifenden zu halten und auch für

beren Aufnahme zu forgen, eine ichmere Laft für biefe Leute, um fo mehr, als Bferde und Bewirthung einer billigen Tage unterworfen find, und boch findet man fast immer ein freundliches Beficht jum Willfommen und ein ben Berhaltniffen nach gutes und reinliches Unterfommen. Während man fich an den vortrefflichen Moldebeeren und Erdbeeren erquidt, die gewöhnlich in vorzüglicher Mild genoffen werden, mas ber Rormeger befondere liebt, rennen die Schuffjungen nach ber oft weit entfernten Beibe und fuchen nach frifden Bferden, denen übrigens Safer zumeift ein fremder Begriff ift, und mird auf diefe Weife oder wenn die Pferde bereits unterwege ber Aufenthalt auf einer Station oft berart verlängert, daß man beim Reifen in Norwegen auf das Erreichen des vorbeftimmten Zieles nie ficher rechnen fann. - Die Landwirthichaft fpielt eine fehr untergeordnete Rolle, ba nur wenige Monate dem Landwirthe ju Gebote fteben, gewöhnlich findet man nur Rartoffeln und Berfte, boch auch bas fleinfte Fledchen, welches bem Felfen und Moorboden abgerungen werben fann, wird bestellt und benutt. Der Grasmuche ift uppig, namentlich auf ben Dachern aller Sutten. Rind= vieh und Pferde weiden fo lange auf den herrlichen Biefen, als die Jahres= zeit es nur immer erlaubt, dagegen darbt im Binter das Bieh, oft muß es mit getrockneten Fischen fich begnügen, doch so elend es auch dabei wird, fo ichnell erholt es fich bann im Frühjahr burch bie faftigen Rrauter ber Beiden. - Bir tamen nun höher und höher, fteiler und öber wurde es rings umber, das wildromantifche Dovrefield mit feinem berühmten Snehattan nahm une auf, ein Land von vielen Quadratmeilen, bas nur von Felfen, Schnee und Door bedectt, von Bolfen, Baren, Rennthieren, fehr großen Sirichen u. f. w. bevolkert ift, über das eine eifige Luft meht und und Reisenden die Ratur da oben noch ichauriger erscheinen läßt, eine Ratur voll buftern Ernftes und Melancholie. Und biefen unverfennbaren Charafter Rormegens haben durch die Natur auch die Normanner angenommen. Rach diefen Bilbern ber grotesteften und milbeften Art murde ich durch die mirtlich uppige Begetation der Umgebung des am Fjord herr= lich gelegenen Trondheim überrafcht, das durch feine Lage inmitten bunter Biefen, bewaldeter Berge, mit feinen Solghaufern einen freundlichen und anmuthigen Eindrud macht; dort ber berühmte Dom, der zu den alteften Baudenkmalern der Chriftenheit gehort, hier am Safen die Festung, mit einer Befatung von 4 Mann. 3ch fand in der Umgegend von Trondheim febr gut bestandene Rartoffel-, Rorn-, Berften- und felbft Beigenfelder, uppige Wiefen und Radelholzwaldungen, freilich erftere wie im nördlichen Rormegen allgemein, von bescheidener Große, aber immerhin glaubt man dort nicht, sich unterm 67. Breitengrade zu befinden und staunt über den Einfluß, den der Golfftrom, der von Mexico aus an Norwegens Beftfufte porübergeht, auf das Rlima und dadurch auf die gange Beschaffenheit der Rufte Norwegens hat.

Bon Trondheim ist die Weiterreise nordwärts zu Lande so gut wie unmöglich, ich schiffte mich daher auf dem sehr stattlichen, großen Hammersfester Dampfer Finnmarfen ein. Oft wurden in der Nähe des Festlandes oder der unzähligen kleinen Inseln, an denen wir vorbeidampften und auf benen Fischerei getrieben wird und Handelsmänner ihre Niederlage haben,

bie Unter geworfen; dienen doch diefe Dampfer bazu, die Berbindung mit

Finnmarten (Lappland) zu unterhalten.

Da wir vor Bodö, einer Stadt aus ungefähr 25 Häusern bestehend, durch Kohleneinnehmen längern Aufenthalt hatten, landete ich mit dem liebenswürdigen Hauptmann Bödtter von Trondheim, um den hier residirenden Gouverneur Worsoe, dessen District 500 Quadratmeilen groß, aber nur mit ca. 70—80,000 Menschen bevölkert ist, zu besuchen, und fanden wir bei demselben die freundlichste Aufnahme. Der Ort liegt inmitten dieser Kelsenwüste.

Nach 4 Tagen glücklicher Fahrt steuerten wir durch das West-Fjord und während die an Bord weilende Musikbande, die zur Abhaltung von Concerten nach Hammersest und Badsoe ging, den prächtigen Björneborger Marsch ausspielte, tauchten die schwarzen Felsengruppen der Losoten (vor uns zunächst die zwei Inseln, zwischen denen der sonst so gefürchtete Seewirbel, der Malstrom, brandet) im matten Licht der mitternächtlichen Sonne, welche die großen Schneeselder der Berge des Festlandes röthete — es war gegen 12 Uhr Nachts und doch die Sonne noch am Himmel — empor, ein wunderbar erhabenes und erustes Bild, welches nur durch einen in nächster Nähe des Schiffes auftauchenden mächtigen Ballsisch, der in kurzen Pausen hohe Fontainen ausspie, Leben und Wesen erhielt. Um 3 Uhr Morgens setzte uns eine Barke an einem dieser Felsenriffe aus. Das Ziel unserer Reise war erreicht.

Die Lofoten und Fischguano=Fabriten.

Ift auch die gange Beftfufte Norwegens mit ihren taufenden von Scheeren und Rlippen, Buchten und Ginschnitten, ein Bild milber Er-habenheit, fo bieten boch die Lofoten ben großartigsten, übermältigenoften Unblid bar. Dort im Polarmeer, nahe bem 70. Breitengrad, mußten wir nun auf einer fleinen Felfenscholle von 1/4 Morgen Grofe, rings vom Deer umgeben, acht Tage bleiben, ehe ein Schiff von Sammerfest gurud: fam. Raum 30 Schritt tonnte man auf ebenem Bfade auf ber Infel geben, ein Felfenblod reiht fich an ben andern, boch hat man von den= felben einen herrlichen Blid auf bas unendliche Meer, hinein in die Buchten oder Fjords, hinüber ju ben ichroff in die Wogen fallenden 30-40 anderen Felseninseln und Riffen diefer Gruppe, deren fpite Saupter bis ju 4000 Fuß ansteigen und oftmals mit ewigem Schnee bededt (benn bie Schneelinie ift hier nur gegen 3600 Fuß hoch), dem Muge die grotestften Formen zeigen. Rur wenig Menichen bewohnen biefe Infelgruppe, jur Fifchzeit aber (Februar bis April) tommen viele Taufende von Fifchern, wohnen in fleinen, elenden hölzernen Gutten, welche ihnen die bort immer lebenden Sandelsmänner gu 1 Species per Ropf für biefe Zeit vermiethen, und bringen ihre dürftige Roft, als Flabbrod, getrodnete Fifche, Sped und ein Schaffell fur bie Racht fich mit. Rur wer eine folche Bohnung gefeben, tann fich einen Begriff von dem armfeligen Leben und ber Benugfamteit jener Fifcher machen.

Bei meiner Unwesenheit in Chriftiania wurden mir erschreckliche Bilber über ben mir bevorstehenden Aufenthalt in Norland von verschiedenen Rorwegern entworfen, doch wie gang anders fand ich es! Die gefürchteten 8 Tage zwischen ben schroffen, finstern Felsen, inmitten bes Meeres, wurden für mich und meine mich begleitende Frau solch' angenehme Tage, daß wir den Aufenthalt auf den Lofoten als die schönste Erinnerung dieser interesssanten nordischen Reise treu in unserm Reisealbum ausbewahren, denn nächst dem, daß uns die ganze Reise nach Finnmarken und der Aufenthalt dort durch den uns begleitenden Secretair der Fischguand-Gesellschaft Dr. Wasser all, Ministerialbeamter von Christiania, einen eben so liebenswürdigen als unterrichteten Mann, sehr erleichtert und angenehm gemacht wurde, sanden wir auch in der Familie unseres Wirthes, des Gerrn Handelsmannes Berg, und auf den Nachbarinseln in den Familien Schöning, Bordevich und den Familie des Probstes Neumann — die Rose von Rorland (dessen liebenswürdige Tochter) nicht zu vergessen — die ausmerksamste und herzlichste Aufnahme.

Die große Lofoten-Gruppe besitt tein einziges wildes vierfüßiges Thier, wie könnte es auch in diesem Felsen-Labyriath ohne jegliche Begetation fortleben, dagegen enthält das die Insel umgebende Bolarmeer den größten Fischreichthum der Erde; Ballfijche, Massen von Haifischen, Flachssische bis zu 400 Bfd. und Milliarden anderer Fische, sowie Tausende von Seevogeln, worunter die Eiderganse, Scarven und Adler das meiste Interesse boten, belebten das Meer und die von wilder Brandung umtobten Felsen.

Lappländer begegnet man selten, benn wenn auch dieses dem mongolischen Stamme unzweiselhaft angehörende Nomadenvolk im Sommer aus den Bergen, der Weiden wegen, dem Meere näher zieht, so gehören immerhin meitenweite Touren in Morast und über Felsen dazu, um ihre Zeltwohnungen zu finden. In diesem Sommer hielt sich einige Meilen von Tromsoe ein Stamm von 3-400 Lappen mit ca. 5-6000 Kennthieren auf.

Die Fifchguano=Fabriten liegen gerftreut in Buchten, um möglichft por den Unbilden des Wetters gefchütt und boch ber Schifffahrt juganglich an fein. Bon ben Schwierigkeiten, mit welchen ber Fabritbetrieb in biefen unwirthlichen Gegenden zu fampfen hat, habe ich ich ein früheren Jahrgangen ber landwirthich. Zeitschrift berichtet. Duf boch megen ber enormen Maffe von Schnee und Gis und der herrschenden Finfernig im December und Januar die Arbeit gang eingestellt werden. Um fo erfreulicher ift die Thatfache, daß biefer außern Sinderniffe ungeachtet in der Fabrifation diefes werthvollen Dungemittels von Jahr zu Jahr Bervolltommnungen fattge= funden haben und insbesondere die Bertleinerungsmaschinen jest fo verbeffert find, daß fie die Gleischtheile und Graten der Fifche meit vollständiger bis zur Form eines Dehles zermalmen, ale bies früher möglich mar. Die ichon ermähnten Fischer (12-14,000 mit 3-4000 Booten) fangen mit Angeln (eine Schnur hat 300 haten) jur Fischzeit ca. 18-20 Miltionen Gren und Gen (Dorfche), wovon die Seitentheile getrodnet und als Stodfijche in alle Welttheile verfandt merben; einen Theil der Refter ver= wendet man ale Biehfutter und der große Ropf und Ruden murde früher bem Meere gurude oder ber gerftorenden Bitterung preisgegeben. Bis jest ift es nun gelungen, ca. 4-5 Millionen folder Ropfe und einen Theil Ruden für die Fabritation von Guano zu erhalten und werden diefe auf

ben Felsen burch die Luft ziemlich schnell getrocknet und dann zur Mahlung in die Fabrik gebracht. Schon ist die Einsammlung dieses Rohstoffes eine Industrie geworden und das Fabrikat läßt man sich auch gut bezahlen. Mein Bunsch nun, daß die noch verloren gehende große Masse von 14 bis 15 Millionen Köpfen künftig uns, resp. unsern deutschen Feldern, zu Gute kommen und die Fabriken sich demnach erweitern möchten, ist leider schwer und höchstens mit der Zeit in Aussührung zu bringen; denn die Fischerei selbst ist zu sehr von den herrschenden großen Stürmen beeinträchtigt, so daß nur zu oft der Fischer froh ist, das ihm nütslichste Material geborgen und sein eigenes Leben erhalten zu haben; fordert doch das Meer alljährlich ca. 3000 Opfer. Immerhin ist zu hoffen, daß, wenn die mühselige Arbeit der armen Fischer durch höhere Preise besser gelohnt werden kann, diese auch größere Austrengungen machen, um bedeutendere Massen Rohstoff zu schaffen; ist mir doch schon jest von Jahr zu Jahr mehr geliesert worden.

Sabe ich nun auch der Landwirthschaft seit ca. 10 Jahren im norwegischen Fischguano ein solides, gutes Düngemittel in immer besserer Qualität
und größerer Quantität zugeführt, welches nun von jedem Sachverständigen Unerkennung sindet, ein Düngemittel, welches nicht wie anderer Guano
oder Mineralien mit der Zeit aushört, sondern alljährlich in seiner Production zunimmt, so macht es mir um so größere Freude, gerade in
diesen Btättern, welche die erste Kunde von dem norwegischen Fischguano
brachten und ihn den deutschen Landwirthen empfahlen, zuerst mittheilen zu
können, daß es mir gelungen ift, ein neues, voraussichtlich noch viel be-

beutenderes Unternehmen in's Leben zu rufen.

Es hat nämlich ber größte Ballfischfanger unferer Zeit, Capitain Svend Fonn, Contracte mit mir gefchloffen, gufolge welcher derfelbe durch meine Bermittelung eine großartige Fabrit jenfeits bes Rord-Cap (an der norwegisch-ruffischen Grenze) angelegt, um die verbleibenden Reste der Ballfische unserer Landwirthschaft nutbar zu machen. Der im Norden jedem am Seehandel irgend Betheiligten wohlbekannte fuhne Seefahrer von ebenso liebenswürdigem als biederm Charafter besucht mit feinen Dampf= und Segelichiffen im Februar die Ruften Gronlande, um Robben ju jagen, und fegelt Unfang Darz mit feiner Flotte zum Ballfischfang in bas nördliche Bolarmeer, nachdem er ben früher betriebenen Ballfischfang im fublichen Bolarmeer aufgegeben. Bor einem Jahre gelang es ihm, 32 Wale durch feine Ranonen mit explodirenden Befchoffen und ber wich= tigen von ihm neu conftruirten Sarpune ju erlegen; wie lohnend aber bies schwierige Handwerk ift, erhellt daraus, daß ein Wallfisch ca. 800 Ctr. Thran und mehrere Ctr. Fischbein liefert. Ein jetzt auf der Werft befindlicher Dreimaster, der mit starter Dampfmaschine versehen wird, bei welcher durch die Gute der Herren Gottschald und Nönli in Golzern die neueste Conftruction gur Unwendung fommt, wird es nun fünftig möglich machen, daß mein Freund jährlich 50 Wallfische erlegen kann, und ba nach bessen Angabe ein Wallfisch ca. 1000 Etr. Rohstoff für Fischguano liefert (bas Gemicht eines Fisches ift ca. 2300 Ctr.), fo ift alle hoffnung vorhanden, daß ich mit 1871 ca. 50,000 Etr. Fischguano allein burch bie

Fabrik mehr erhalten und Sachsen und bie angrenzenden Länder bamit niehr versorgen kann. Die durch meinen Schwager Stockhardt vorgenommene Analyse der ihm übergebenen Reste von Wallfisch haben sehr gunftige Resultate ergeben.

#### Beimreife.

3ch füge nun nur noch hingu, daß ich die Reise heimwarts langft ber Rufte bie Bergen - ber grofartigen Fifchandeleftadt - ju Schiffe trot eines gewaltigen Scefturmes vor Molde gludlich gurudlegte - eine acht= tägige Fahrt, reich an ben schönften Bildern, wie g. B. dem Blid auf bas feenhaft liegende Molde, auf Floro, deffen Saufer, malerifch an den grunen Ufern gelegen, bespült von ber tiefblauen Gee, überragt werden von ber mächtigen, ichneebedecten Gebirgefette dahinter, bem Blid auf die Felfen, die in den munderbarften Formen dem Meere entsteigen, jo herrlich, daß ich dem alten Irlander Recht geben mußte, als derfelbe, mit mir vom Berded aus die groffartige Scenerie der Rufte bewundernd, in glübender Begeisterung ausrief: "O, I like this country very much, there is only one in the world!" - Bon Bergen aus fuhr ich an den groß= artigen Spitalern für bie ungludlichen Ausfäßigen vorüber, theils per Dampfichiff durch's Cognefjord, theils per Cfude über Leiedalsoern auf einer großartigen Runftstrafe, ahnlich ber Simplonftrafe in ber Schweig, über bas Fille Field nach Onlo weiter, dann nach Dednes burch Balber, die durch die Solzverwuftung, welche fie bem Reifenden zeigen, deffen tiefftes Mitleid machrufen, denn der badurch vermehrte Bortentafer verheert er= ichredend bie gefunden Stamme. Bon Dednes führte mich mein Beg an bem burch feine Solgichneidemublen befannten Soenefog vorüber nach Ronge= berg und beffen Gilberbergmerfen und von da nach dem ftattlichen Grammen und nach Christiania gurud.

Unterwegs zwischen Trondheim und Bergen hatte ich Gelegenheit, eine allerdings zur Zeit noch unbedeutende Fischguano-Fabrif zu besuchen, die sich aber nun auch erweitern und mir größere Quantitäten liefern wird. Die Schwierigkeiten find dort allerwärts unendlich groß, und hat man, wie ich, Gelegenheit gehabt, sie kennen zu lernen, so ist dann die Freude, trotz alledem ein Düngemittel geschaffen zu haben, dessen Güte und Borzüglichkeit nun so allgemein anerkannt wird, daß die Nachfrage stets größer ist als die Zusuhr, gewiß gerechtsertigt. Ich schließe meinen Bericht mit der Berssicherung, daß es auch ferner mein eifrigstes Bestreben sein und bleiben wird, nach Kräften zum Wohle sächnscher, überhaupt deutscher Landwirthe beizutragen.

#### Pflanzen-Neuheiten.

Unter den Pflanzenneuheiten, welche von den englischen Sandelsgärtnern für diefen Serbst angepriesen werden, wollen wir die 3 nachbenaunten hers vorheben, da selbige jedenfalls im nächsten Frühjahre von beutschen Sandelssgärtnern zu billigeren Preisen zu beziehen sind, als jett von London.

So werden unter anderen Pflanzen von Herren E. G. henders fon & Sohn, Handelsgärtner der Wellington-Nursern, St. John's Wood, London, empfohlen:

- 1) Pleroma macrantha floribunda. Es ist dies eine ganz ausgezeichnet schöne Barietät der als Warmhauspflanze wohl bekannten Art. Dieselbe zeichnet sich durch ein sehr dankbares Blühen aus. Jeder endständige wie achselständige Zweig erzeugt eine Menge Blüthen. Die Blumen selbst sind von 4—6 Zoll im Durchmesser, völlig rund im Umfang und von intensiver violettpurpurner Karbe. Ein bei Herren Henderson cultivirtes Exemplar von 18 Zoll Höhe und ebenso breit brachte über 100 Blumen hervor, zudem verlangt die Pflanze unr wenig Topfraum, selbst Pflanzen in den kleinsten Töpfen blühen reichlich. Der Preis der Pflanze ist jest 7 Thlr.
- 2) Pelargonium Frince of Pelargonium. Diese prachtvolle Bavietät ist in der Art des P. Dr. Andry ausgezeichnet durch den gefranzten Rand der Blumenblätter und durch die Größe der Blumen selbst. Die Varietät übertrifft aber nech die Varietät Dr. Andry durch die brillante vermillonscharlach rothe Grundfarbe, die noch gehoben wird durch ein röthlich weißes Centrum auf jedem Blumenblatte, gezeichnet mit violetten Adern. Die Blumendolden wie die Blumen selbst ünd groß, letzere mit gut abgerunseten Blumenblättern. Die Blumen sind zahlreich. Der Habitus ist gebrungen, kräftig und zwergig. Es eignet sich diese Barietät ganz besonders schon zeitig im Frühjahr zur Decoration von Kalthäusern und Wohnzimmern, da dieselbe ungenein früh blüht, zudem liesert sie vom Monat Februar dies Mitte Sommers ununterbrochen Blumen, so daß sie auch in dieser Beziehung einen großen Vorzug vor den meisten anderen Barietäten hat. Preis 2 Thlr. 15 Sgr.
- 3) Thymus citriodorus aurea. Eine hubsche Barietät mit goldgelb gezeichneten Blättern. Sie ist eine merkwürdig niedrig bleibende Barietät von gedrungenem zwergigem Habitus, so daß sie ale Einfassungspflanze nicht genug zu empfehlen ist. Breis 1 Thlr. 5 Sgr.

Der berühmte Blumenzüchter Herr G. Canneel zu Wolwich bei London hat mit dem 1. October d. 3. zwei neue in England erzogene gefülltblühende Pelargonien in den Handel gegeben, nämlich: Crown Prince und King of the Doubles.

Das Pelargonium Crown Prince ist eine der am dankbarsten gefülltblühenden Barietäten. Die Farbe der Blumen ist dunkel pfirsich= blüthfarben.

King of Doubles ist die größte und am besten geformte Barietät unter den vielen bekannten Barietäten. Die Pelargonium Madame und Marie Lemoine werden durch diese neue Barietät ganz in den Hintergrund gedrängt. King of the Doubles hat die größten und am besten geformten Blumen von allen bisherigen Barietäten. Die Farbe der Blumen ist ein lebhaftes Kirschroth.

#### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Amaryllis (Hippeastrum) pardina Hook. fil. & rubescens. Gartenfl., Taf. 658. - Amaryllidem. - Gine hubiche Barietat ber A. pardina Hook., welche Berr Pearce por etwa 5 Jahren in Beru entbedte und in lebenden Eremplaren an herren Beitch & Gohne in Chelfea einfandte. Die von Soofer im botanifchen Dagagine auf Tafel 5645 abgebildete Pflange unterscheidet fich von der in der Gartenflora (I. c.) abgebildeten burch ftarter abstehende, bedeutend breitere Betalen, welche auf bellgelbem Grunde ziegelroth geflect find. Dr. Regel giebt nun an, daß dies Eremplar, welches ber t. botanifche Barten gu St. Betersburg von Berrn Beitch erhalten hat, im April b. 3. blubte. Diefe Pflange fieht in der Mitte gwifden der von Soofer abgebildeten Bflange und ber A. reginæ L., und meint Regel, bag nun zwei Falle moglich feien, entweder hat Beitch die bei ihm blühende Bflange mit A. reginæ befruchten laffen und verfandte den Baftard oder A. pardina ift feine Art und muß zu den Formen von A. reginæ fallen. Da Regel diefe Frage nicht entscheiden fann, so führt er seine Pflanze als eine Form von A. pardina auf.

Rhododendron Falconeri Hook. fil. Gartenfl., Taf. 659. — Ericaceæ. — Es ist dies eins von den herrlichen Rhododendren, deren Dalton Hoofer im Sikkim-Himalaya mit so vielen anderen Arten entz deckt hat. Diese prachtvolle Art, bereits früher im botanischen Magazine (Tafel 4424) und in der Flore des serres (Tafel 1166—1167) abgez bildet und ausführlich beschrieben, haben wir zu öfteren besprochen.

Lepidozamia Peroffskyana Rgl. Gartenfl., Taf. 619. - Encephalartos Denisoni F. Müll. — Macrozamia Denisoni Moore. — M. Peroffskyana Miq. — Lepidozamia minor Miq. — M. gigas et eriolepis A. Brongn. — M. Macleayi Hort. — Ceratozamia Macleavi Hort. - Cycadeæ. - Die L. Peroffskyana ift unstreitig eine ber ichonften und impofanteften Cycadeen, welche bis jest in ben Garten cultivirt wird. herr Dr. Regel fagt in der Bartenflora, daß er ein Exemplar diefer Bflange vor 15 Jahren im botanifchen Barten gu Beter8= burg vorgefunden habe, die von Buccarini aus Mexico eingeführt mar. Rach dem habituellen Charafter biefes Eremplares ftellte Dr. Regel ba= male die Battung Lepidozamia auf und nannte die Art zu Ehren des bamaligen Chefe bes Betersburger botanifchen Gartens nach bem Grafen von Beroffety. Derfelbe mar Bflangentenner, ftarb aber leiber im Jahre 1856. Regel hielt bamale die in Rebe ftchende Bflange für eine Be= mohnerin Mexico's. Professor Miguel, der berühmte Monograph ber Cycadeen, hat aber die Identitat der Regel'ichen Pflanze mit einer im füdlichen Neuholland beimifchen Bflanze nachgewiesen.

Miquel hat in Bezug auf die Gattung seine Unsicht verschiedentlich geäußert. Im Prodromus der Encadeen nimmt Miquel die Regel'sche Gattung Lepidozamia an. In einer späteren Arbeit (Over de Cycadeen in Nieuw-Holland) vereinigt derselbe die Gattung Lepidozamia Rgl. mit Encephalartos und in seiner letzten Arbeit endlich (Nieuwe Bijdragen

tot de Kennis der Cycadeen) vereinigt er solche mit Macrozamia. Herr Balter-Hill, Director des botanischen Gartens in Brisbane, im Norden Neuhollands, scheint mit dem Namen Catakidozamia die Regel'sche Gattung Lepidozamia zu bezeichnen.

Die L. Peroffskyana mächst in Australien auf dem Hochland von Bukland, in Waldungen bei Durando an der Moreton-Bai und im Ge-

biete der Fluffe Manning und Burnett und endlich in Queensland.

Das Exemplar im Betersburger botanischen Garten hat im Sommer 1869 einen weiblichen Bluthenzapfen entwickelt, von dem Dr. Regel in feiner vortrefflichen Gartenflora auf citirter Tafel eine Abbildung und Be-

ichreibung gegeben hat.

Cereus fulgidus Hook. fil. — Botan, Magaz., Taf. 5856. — Cactew. — Dieser sehr schone Cactus wird seit einer Reihe von Jahren im botanischen Garten zu Kew cultivirt, dennoch ist das Geschichtliche über benselben völlig unbekannt. Diese Art gleicht in ihren Charafteren dem C. Pitajaya Jacq. von Brasilien, eine Art, die mit 8—10 Gartensormen und anderen Arten, als: C. variabilis Pfeiss, in den Gärten geht, und es ist nicht unwahrscheinlich, daß der C. fulgidus einen Bastard zwischen C. variabilis (die freisich weiß blüht) mit einer roth blühenden Art ist. Im Habitus gleicht der C. fulgidus dem C. speciosissimus. Die Blüthezeit ist im Juli, die Blumen sind sehr groß, scharlach-zinnober farben.

Brodina coccinen A. Gray. Botan. Magaz., Taf. 5857. — Brevoortia Ida-maia A. Wood. — Liliacen. — Dieses sehr hubsche Zwiebelgewächs erwähnten wir bereits im vorigen Hefte S. 457, nach einer Abbildung und Beschreibung im Flor. and Pomolog., worauf mir ver-

meifen.

Oncidium cryptocopis Rehb. fil. Botan. Magaz., Taj. 5858. — Orchideæ. — Diejes schöne Oncidium erwähnten wir bereits im 8. Hefte,

the property of the fact of the other

S. 371 biefes Jahrg. ber Gartengtg.

Tabernæmontana Barteri Hook. fil. Botan. Magaz., Taf. 5859. — Apocyneæ. — Ein sehr hübscher 6—8 Fuß hoher Busch, von dem unglücklichen Sammler Barker während Baikie's Niger-Expedition zu Eppah entdeckt und seitdem auch gesammett von Dr. Frving zu Abcostuta im Innern der Slaven-Rüste und von Mann am alten Calabar-Flusse. Aus dieser letzten Gegend kamen lebende Pflanzen nach dem botanischen Garten zu Edinburg, woselbst die Pflanze im Frühjahre d. 3. zuerst blühte. Dieselbe ist nahe verwandt mit T. subsessilis Benth. von Liberia und Ambas Bai. — Die Blätter sind 5—6 Zoll lang, glänzend grün, elliptisch oder länglick-lanzettlick zugespitzt an beiden Enden. Blattstiel sehr kurz. Blumenstiel ½ bis 1 Zoll lang, nacht, mehrblumig. Bracteen klein. Die Blumenkrone weiß, 2—3 Zoll im Durchmesser. Köhre 1—1½ Zoll lang, an der Bass stark zusammengezogen. Es ist eine empsehlenswerthe Warmhauspflanze.

Salvia interrupta Schousb. Botan. Magaz., Taf. 5870. — Labiatæ. — Eine harte Staude nach Art ber gewöhnlichen Salvia offici-

nalis, die jedoch fonft nichts Empfehlenswerthes befitt.

Dendrobium chrysotis Rehb. fil. Gard. Chron. 1860, pag. 1311.

Orchideæ. — Affam scheint bas Vaterland dieses Dendrobium zu sein.

Dasselbe steht dem D. simbriatum nahe, namentlich der Barietät D. simbriatum oculatum (Paxtoni Hort.), vermuthlich der ursprüngliche Typus dieser Art. Es ist eine recht hübsche empfehlenswerthe Pflanze.

#### Die Gattung Rhododendron und deren Berbreitung.

Die Gattung Rhododendron, zu ben Ericaceen gehörend, ift eine ber allerschönsten Pflanzengattungen, einschließend eine sehr große Anzahl prächztiger Arten, bariirend in Form und Farbe ihrer Blüthen, wie dann in Folge ber Cultur und durch fünstliche Befruchtung vieler Arten ganz außzgezeichnet schöne Barietäten, meist schöner als die reinen Arten, entstanden sind. Da die Cultur der Rhododendron meist eine sehr einfache und leichte ist, so sindet man auch diese Pflanzen in fast jedem Garten vertreten.

Die Geschichte ber Rhododendron ift ungertrennlich mit dem Namen Tournefort, Pallas, Linné, Blume, Michaux und neuerer Zeit mit Ballich, Wight, Griffith, Ruttall, Henshal, Herskall, Hoofer Sohn, Booth, Lobb 2c. Tiese ausgezeichneten Botaniker und Reisenden haben sich durch Auffinden und Beschreibungen der Rhododendron verdient gemacht. Ebenso haben sich durch die Eultur und durch die Erzeugung neuer Hybriden von Gärtnern verdient gemacht, in England: die Herren Smith, Rollisson, Beitch, Standish, Noble, Baterer, in Deutschland: ganz besonders Rinz in Frankfurt a. M., in Belgien: A. Berschaffelt, J. Baumann, L. Ban Houtte, Dalliere, in Frankreich: Briot, Bertin, Truffaut, Keteleer, André Leron u. a.

Lemaire und B. Paquet verdanken wir Jedem ein Werk (erschienen im Jahre 1844) über einige Gattungen der Moorbeetpslanzen, worin auch der Gattung Rhododendron ein besonderer Abschnitt gewidmet ist. Beide Werke sind jedoch unvollständig, indem von den neuesten Entdeckungen Hoofer's in Siftim-Himalaha noch nichts aufgenommen ist. Sine vortreffliche aussührliche Abhandlung über die Gattung Rhododendron und deren Arten sinden wir in "Ed. André's plantes de terre de bruyeres", aus der wir einige Bruchstücke hier mittheilen wollen.

Gegen Ende bes Jahres 1656 fam bas erste Rhododendron in Cultur, und zwar die kleine auf den Alpen Europa's wachsende Art, Rhod. hirsutum. Eine der schönsten Arten der Gattung, das Rh. ponticum, wurde im Jahre 1703 von Tournefort von Kleinassen in Europa bei seiner Rückehr aus dem Orient eingeführt. Nach Einführung bieser Art tauchten während der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts allemälig immer mehr Arten auf.

Zu Linné's Zeit bilbeten bie bekannten Rhododendron ichon eine Gruppe von Bedeutung. Die Alpen Kleinasiens, Spaniens, Portugals hatten bas Rh. ponticum geliefert, von den Pyrenäen kam das Rh. ferrugineum und hirsutum. Auf den Karpathen, in Tyrol, auf einigen Gebirgen Teutschlands hatte man das Rh. chamæcistus entdeckt und in

Sibirien und Lappland, nahe an ber Grenze des ewigen Schnees, bie Rh. dahuricum und lapponicum.

Das Rh. maximum war bisher noch der einzige Reprafentant ber

Gattung in Nordamerifa.

Etwas später, 1796, machte uns Pallas mit einer gelbblühenden Art bekannt, mit bem Rh. chrysanthum, aus Sibirien stammend, und Gmelin führte das Rh. kamtschaticum ein aus einer noch viel entfernteren und kalteren Gegend.

Fast zur selben Zeit entbeckte ber Capitain hartwide auf ben hohen Gebirgen Indiens das Rh. arboreum, die schönste Art von allen bis dahin bekannten. Leider konnte er keine lebende Pflanzen heimbringen und die Botaniker mußten sich vorläufig mit getrockneten Exemplaren begnügen. Im Jahre 1803 erschien das Rh. caucasicum von den kaukasischen

Im Jahre 1803 erschien das Rh. caucasicum von den kaukasischen Gebirgen, 1809 das Rh. Catawbiense von Carolina. 1811 das Rh. Purshii, ebenfalls aus Nordamerika, 1815 das Rh. formosum des Dr. Wallich, aus Indien stammend und von ganz besonderem Habitus; im Jahre 1826 wurde das Rh. companulatum und endlich 1827 die schönste Art dieser Einführungs-Serie, das Rh. arboreum, von Dr. Wallich eingeführt.

Rach diesen jo gahlreichen Ginführungen trat fo zu fagen eine Baufe ein, es tamen feine neue Arten hinzu, aber besto mehr entstanden Barietäten

aus ben in ben Garten porhandenen Arten

Der Ginführung des Rh. javanicum im Jahre 1840 folgte die Gin-

führung einer Gerie hochft wichtiger Arten.

Sugh Low, im Jahre 1846 die Infel Borneo bereifend und durchforschend, entdedte daselbst eine große Anzahl neuer Arten, von denen viele nach Europa gelangten. Diese Arten weichen in ihrem Sabitus und in

ihrer Infloresceng mefentlich von den bisher befannten Arten ab.

Im Jahre 1848 entbedte aber Joh. Dalton Hooter auf seiner Reise in Indien, im Siftim-Himalana, eine sehr beträchtliche Anzahl neuer Arten, eine Zahl, welche alle die bieher bekannten übertrifft. 30 Arten, von denen Herr Hooter Samen zu sammeln das Glück hatte, wurden eingeführt. — Fast zur selben Zeit entbeckte Herr Booth in Assam und Bhootan an 16 neue Arten Rhododendron, unter denen sich mehrere Arten befanden, die auch von Hooter im Himalana entbeckt waren. Eine große Unzahl dieser Arten zeichnet sich durch sehr große Blumen aus, von benen das Rh. Nuttalli wohl die größten hat.

Nach herrn Blume war es herrn Lobb, Reisender bes herrn Beitch in London, vorbehalten, zahlreiche neue Arten von Rhododendron auf den Inseln Java und Sumatra aufzusinden. Fast alle diese Arten wachsen elliptisch, d. h., sie haften mit ihren Burzeln an den dicken Baumstämmen oder an Felsen wie Parasiten, sie haben alle eine mehr oder weniger röhrenförmige Blumenkrone und gewähren einen vor den übrigen

bekannten Arten gang anderen Anblid.

Die Rhododendron haben eine ziemlich ausgedehnte geographische Berbreitung. Berfolgen wir dieselben und beginnen in Algarvien (eine Provinz Portugals), Gibraltar ober Granada, so treffen wir das Rh. ponticum, auf einem sehr beschränkten Raume wachsend, an. In den Gebirgen des nordöstlichen Theils der spanischen Halbinsel, in Affurien und auf den Phrenäen wachsen die Rh. ferrugineum und hirsutum, die überdies auf den ganzen Alpen der Schweiz, Throl, an den großen Seen Italiens, in Kärnthen bis nach Deutschland vorkommen. Das Rh. chamæcistus sindet man in der ilmgegend von München, aber auch auf den Gebirgen Desterreichs bis in die Karpathen kommt es vor.

Wir erreichen fo Klein-Affien, das mahre Baterland des Rh. ponticum, wo es in großer Menge von Smyrna bis nach dem Kaukasus portommt. Diese letztgenannter Gebirge find bas Baterland des Rh.

caucasicum.

Hier scheidet sich der Weg nach zwei Richtungen. Der eine geht aufwärts nach dem Ural und in einer der Berzweigungen dieses Gebirges, das sich dis Lappland und Grönland ausdehnt, betreten wir das Baterland der Rh. dahuricum, palustre und lapponum, dann ganz Sibirien durchschneidend, wo wir das Rh. chrysanthum autreffen, gesangen wir endlich nach den Asauten-Inseln, das Batersand des Rh. kamtschaticum.

Turchschneiben wir die Behringsstraße und dringen in's amerikanische Reich ein, in Neubritannien und in Obercalisornien, so sinden wir hier das Rh. calisornicum. Tann in der Nähe der Hudson's Bai entdeckt man in der Provinz Canada eine Serie Rhododendron, bekannt unter der Bezeichnung amerikanische, von Maryland bis nach Süd-Carolina, nämlich den Arten maximum, Purshii, macrophyllum, punctatum, Catawbiense und purpureum.

Berfolgen wir nun den zweiten Weg, beginnend am caspischen Meere, so überschreiten wir die Gebirge Persiens, wenig reich an Rhododendron, und gelangen nach Nepal und Thibet, in die großen Gebirgsketten, die Indien von Thina trennen, und in das Vaterland so herrlicher Gewächse. In Nepal sinden wir namentlich die Rh. campanulatum, barbatum, lepidotum, setosum, anthopogon, arboreum.

Ein großer Theil der Gebirgstette von Thibet, Sittim-himalana, Goffainthan, Affam, Bhootan, das birmanische Reich, Moulmain zc. liefert uns die herrlichsten Arten dieser großen Gattung. Sie sind über den verschiedensten höhen zerstreut. So sinden wir hier Arten in den heißen Thälern vor, wie Rh. Brookeanum und einige andere, dann das Rh. nivale in hohen Gegenden, wo fast während des ganzen Jahres der Schnee nicht schwilzt. In den Gebirgen Thibet's bilden die Rhododendron den Hauptbestandtheil der Begetation, eine Thatsache, die auch von Wallich von Nepal bestätigt wird.

Die ganze Gebirgskette des himalaya und Sittim ift die reichste, die man sich benken kann, und nach 3. D. Hooker der Hauptstandort der Rhododendron. Namentlich bei Darjeeling, das mittlere Plateau, 2130 Meter über dem Meere, im Canton Sikkim, sinden sich die meisten por, und ist es auch hier, wo hooker die meisten Arten entdeckte.

Die Boben, auf benen gemiffe Arten von Rhododendron bes Simalana machfen, burften aus nachfolgenden Angaben am besten zu erieben fein.

In einer Sohe von 1600-1800 Meter machst Rh. Veitchianum,

fast der einzige Reprafentant diefer Gattung.

Von 2100-3000 Meter bilben die Rh. arboreum, lancifolium, barbatum, argenteum, Falconeri, Dalhousiæ, Griffithianum, Edgeworthii, ciliatum, virgatum, triflorum, pumilum die Hauptvegetation dieser Gebirge.

Fast in der Mitte dieses reichen Standortes der Rhododendron findet sich bas gesunde Blateau von Darjeeling.

Ein Grad höher hinauf (3300 Meter) erscheint plötlich bas Rh. blandfordiæflorum. Es bilbet burch seine Form und Färbung ber Blüthen den Uebergang zu den Arten mit gelben und röhrenförmigen Blüthen der Inseln.

In einer Sobe von 3000-3900 Meter beginnt die brillante Serie ber Rh. campanulatum, formosum, Hodgsoni, Wightii, lanatum, Thomsoni, candelabrum, Roylei, cinnabarinum.

Eine andere Zone (4000-4600 Meter) eröffnet sich plötlich in einer Höhe und endet erst an der Greuze des ewigen Schnee's. Hier entfalten sich an den setten schonen Tagen und beim Sonnenschein die Rh. wruginosum, campylocarpum, lepidotum, elwagnoides, salignum, anthopogon, setosum. Endlich erscheint das Rh. nivale (von 4400 bis 5000 Meter), die äußerste Greuze der phanerogamischen Begetation.

Ter Forscher erstaunt über die immense Berschiedenheit der Rhododendron, die sich ihm auf seiner Reise durch die Gegenden darbietet, und er würde glauben, hunderte von Arten vor sich zu haben, wenn ihm eine genaue Untersuchung nicht die Gewisheit gabe, daß er dieselben Arten auch schon in einer anderen Sohe und unter verschiedenen Bodenverhältnissen gesehen hätte.

Sittim Simalaga und Nepal haben unter sich die größte Aehnlichkeit in Betreff ihrer Begetation; ihre geologische Beschaffenheit und ihre Söhe sind dieselben, aber im öftlichen Sittim herrscht eine feuchte Atmosphäre, die in Nepal unbefannt ist.

Der nordöstliche Theil dieser Kette, gegen China vordringend und dieses große Reich durchreichend, hat keine Rhododendron aufzuweisen, außer ben im Handel unter dem Namen "indische Azaleen", vorkommenden Pflanzen.

In Japan find die Rh. Metternichii und brachycarpum heimisch. Japan und China find bis jest noch zu wenig durchforscht und durfen das selbst noch viele Pflanzenschätze verborgen fein.

Im südöstlichen Theile der himalanischen Gebirgstette liegen die Diftricte Uffam, Bhootan und Moulmain, woselbst herr Booth seine großen Entdedungen machte. Die meisten Arten Rhododendron in diesen Gegenden haben fast dieselben Charaktere und dieselbe geographische Berbreitung wie die vom himalana.

Bis zu einer Sohe von 1200-1500 Meter in Bhootan machsen die Rh. Nuttallii und Boothii gemeinschaftlich; die erstere Art behauptet den

ersten Rang unter den Arten mit großen Blumen, die andere gehört megen ihrer gelben röhrenförmigen Blumen zu der Section der Röhrenförmigen.

Von 1600—1800 Meter, in Moulmain, trifft man die Rh. Veitchianum und Moulmainense, höchst interessant und nicht weniger ausgezeichnet durch ihre Charaftere. In den höheren Regionen von 1800 bis 2700 Meter wachsen die Rh. Windsori, Smithii, Kendrickii, longifolium, Jenkinsii, calophyllum, Hookeri, mit einem Worte die größte Zahl der Pflanzen dieser Section. Alle diese Arten haben unter sich eine große Aehnlichkeit.

Noch höher, von 2700—3300 Meter, zeigen die Rh. eximium Keysii, camelliæflorum, lucidum, sparsiflorum, planifolium ihre verschiedensten und ungewöhnlichsten Formen.

In bieser Region und in der folgenden, bemerkt herr B. Griffith, indem er den Bas de Rodovla, 3600 Meter hoch, überschritt, bilden die Rhododendron in dieser höhe die einzige holzige Begetation auf diesen Gebirgen. herr Griffith durchreiste mehrere Stunden lang Waldungen, die nur aus Rhododendron bestanden.

Das Rh. Shepherdii endlich entwickelt in dieser Region, 3800 Meter hoch, feine kräftige Begetation.

In dem Maße man auffleigt, bemerkt man als allgemeinen Charakter bei den Rhododendron dieses Standortes, daß ihre Blätter mehr und mehr rostfarbig werden und daß ihre Blumen meist eine mehr sonderbare rothe Färbung haben.

Einen ganz anderen Charafter zeigen nun aber die Rhododendron-Arten auf den Inseln. hier finden wir die Rhododendron in feuchten, bumpfigen Wäldern an Baumstämmen hinaufklettern, ihre Blumen sind gelb oder weiß, ganz abweichend von den Arten, die wir bisher erwähnten.

Die Inseln Java, Sumatra und Borneo bilden das Baterland dieser sonderbaren Pflanzen und sind diese Inseln nach Aussagen der Herren Lobb und Low in Bezug auf Klima sich fast gleich. Die mittlere Temperatur beträgt 21—27° Cels., steigt selten über 32° C. und ist von jedem Europäer zu ertragen. Der Hauptcharafter dieser Inseln ist eine große seuchte Atmosphäre, die einen bedeutenden Einsluß auf die Begetation übt.

Die bis jest am besten bekannten Rhododendron-Arten sind: Rh. japonicum, album, citrinum, longislorum, retusum, jasminislorum, tubislorum. Eine einzige Art wächst auf Sumatra, nämlich: Rh. Malayanum, 2 oder 3 sind auf Borneo heimisch, als: Rh. verticillatum, Brookeanum und gracile. Das Rh. celebicum gehört der Insel Celebes an, wie schon der Name andeutet.

Aus Dbigem ersieht man, daß die Rhododendron ber nördlichen Bemisphäre angehören und nicht den Acquator überschritten haben. Reinen Repräsentant hat man dis jest in Südamerika, Australien oder auf dem amerikanischen Continent gefunden. Die Herren Godron, Durien und Gan, welche die Gebirge des Atlas durchforschten, haben daselbst ebensowenig ein Rhododendron gefunden.

Die Rhododendron gehören mit zu den allerschönsten Blüthensträuchern und find somit auch in allen Garten vielfach und start vertreten. Ruten

gewähren fie in öconomischer Sinficht nur fehr wenig.

Die Alfrenarten, besonders Rh. chrysanthum, wurden früher in der Medizin benutzt, jett wohl wenig oder gar nicht. Die Blätter dieser Art werden zu einem Decoct verwandt und sind von der ärmeren Classe der Bewohner Sibiriens sehr gesucht, da sie ein Mittel gegen Rheumatismus sind. Das Rh. ferrugineum unserer Alpen besitzt einen angenehmen Geruch und wird zur Bereitung eines avomatischen Parsüm verwandt. Auch das Rh. nivale von der Schneegrenze verbreitet einen angenehmen Geruch. Während der heißen Sommertage empsinden die Einwohner von Thibet einen durchdringenden Geruch, welcher von dem Rh. salignum herzühren soll, mit dem die Gebirge bewachsen sind. Der eigenthümliche Geruch, welcher den Blättern und Blüthen dieses Rhododendron entströmt, ist ähnlich dem, welchen die amerikanischen Parsümeurs aus der Gaultheria procumbens ziehen, mit dem sie ihre Sprups unter dem Namen "Del des Wintergrün" (huile de verdure d'hiver) parsümiren und dürfte einen einträglichen Handelsartikel abgeben.

Das Rh. Hodgsoni hat einen mehr reelleren Nuten, man verwendet es im himalaya zu verschiedenen Zweden. So benuten die Bewohner das Holz dieser Art mit vielem Geschief zu Kunsttischlerarbeiten und versertigen zugleich alle möglichen kleinen Hausstandsgegenstände aus demselben. Das Holz ist sehr sein, sest und spaltet fast nie. Die großen Blätter dieses Rhododendron, überzogen mit einem schönen Lack, benutet man zur Berzierung der Schüsseln, auf benen die Eingebornen eines ihrer Lieblingsgerichte anrichten, nämlich das Mark einer Arizwma. Mehrere der größeren Arten des himalaya, wie z. B. Rh. arboreum, liesern ein brauchbares Holz sur Schnitzarbeiten, dasselbe ist sehr und nimmt eine gute Politur an. Endlich ist es Thatsache, daß die Bienen einen gistigen Honig aus den Blumen von Rh. ponticum, Dalhousiw und argenteum ziehen, wöhrend der aus den Blumen von Rh. Thomsoni nicht nur unschäblich, sondern, sehr nahrhaft und von einen sehr angenehmen Geschmad sein soll.

# Auszug aus: Die von Thicle-Winkler'schen Gärten und Parkanlagen in Oberschlessen, nebst kurzer Angabe der in nächster Nähe liegenden Gärtnereien und Parkanlagen.

Bon Garten-Inspector B. Becher in Michowit.

(Aus dem Bericht über die Berhandlung der Section für Dbft und Gartenbau der ichlefischen Gesellschaft für vaterländische Cultur).

Wohl Mancher wird von einem leifen Frofteln, von einem gewiffen Schauer befallen, wenn von Oberfchlefien die Rede ift. Man halt daffelbe fur ein zweites Sibirien; und woher fommt dies? Man fennt es eben nicht.

Ber jeboch erft mit den dortigen Berhaltniffen und ein wenig mit ber polnischen Sprache vertraut geworden ift, mag nicht mehr zurud in ftille,

entlegene Begenben.

Hauptfächlich meine ich den Kreis Beuthen, welcher besondere Eigenthumlichkeiten und Berhältnisse aufzuweisen hat, und vorzugsweise den Theil, welcher, der oberschlesischen Sisenbahn entlang, von Westen nach Osten, von Gleiwig die Myslowis den Kreis durchschneidet und den Hauptverkehr hat. hier liegen die volkreichsten Ortschaften, theils dicht gedrängt, untermischt mit mächtigen Fabrikanlagen und den großartigsten Hüttenwerken. Bo sonst die elende Hütte eines verarmten Bauern gestanden, erhebt sich ein ansehnlicher Industriepalast und ringsum scharen sich die freundlichen Bezamten= und Arbeiter=Bohnungen.

Aber auch an anmuthigen Naturbildern fehlt es nicht. Der Berg mit dem Reden-Denkmal bei Königshütte, der Blick von der Stadt Mys-lowis und der Eisenbahn über die Przemza nach Polen, Kattowis mit seinen glänzenden Häusern am Spiegel eines großen See's, die Aussichten bei Antonienhütte, das Schloß Miechowis mit der schönen Fernsicht vom Grütberge und Rokittnis mit seinen mit Sichen bewachsenen Hügeln und reizenden Anlagen, so wie das in der Nähe neu entstandene Borsig-Werk,

find nicht ohne landschaftliche Reize.

Nicht bloß bei ben Fabrikanlagen und hüttenwerken entwickelt sich ein frisches, überraschendes Leben, es wird auch in Garten= und Parkanlagen, in Treibereien und Pflanzencultur Außerordentliches geleistet. Büste Strecken werden bepflanzt, Wirthschaftsländereien durch Anpflanzungen und freie Anlagen verschönert und mit der Landschaftsgärtnerei innig verbunden; Bark= und Gartenanlagen werden mehr und mehr vergrößert, Gewächshausbauten in großartigem Style ausgeführt, Springbrunnen und Wassersleitungen geschaffen und an den dem hüttenrauche fernen Orten findet man die schönsten landschaftlichen Bilder.

An die neue Gartenanlage zu Borsig=Berk und Schloß Naclo grenzt Schloß Neuded. Unser Meister und Lehrer Lenné lieferte vor ca. 15 Jahren die Entwürfe für die auf mehrere hundert Morgen ausgedehnten Barkanlagen, an welchen seit jener Zeit mit aller Anstrengung und großem Kostenauswande gearbeitet wird. Die vor zwei Jahren ausgeführten Gewächshausbauten für Gemüse: und Fruchttreiberei und Pflanzenculturen sind großartig und ihre Anlage eine durchweg gelungene, die Cultur der Pflanzen eine äußerst gediegene zu nennen. Ein Haupt-Glashausbau zur Aufnahme großer Decorationspflanzen soll in nächster Zeit in Angriff genommen werben.

An die herrschaft Neuded grenzt die herrschaft Siemianowig. Die Zugänge zum Schlosse und zu dem mit einer Mauer umgebenen Bark sind hier mit sehr schönen alten Alleebäumen besetzt. Das Park-Terrain und die angrenzenden äußeren Anlagen sind mit großer Geschicklichkeit in der scenischen Anordnung behandelt und unter umsichtiger Leitung ausgeführt. hügel und Thäler wechseln mit Rasenplätzen und geschickt ausgessührten Strauch= und Baumparthien angenehm ab und ist das Ganze auf einen malerischen Effect berechnet, wozu ganz besonders noch die Basser-

parthien beitragen, beren Wafferspiegel burch Schwäne belebt wird. Der

Bart enthält fehr fcone Solgarten und mehrere Gemachehaufer.

Diesem zunächst liegt Schloß Naclo mit Parkanlage und mehreren Gemächshäusern. Die Anlage ist noch neu, doch ist es lohnend, derselben einige Stunden zu widmen. Pavillons und Grotten wechseln mit Blumengruppen und Strauchparthien ab; ein Rosen-Sortiment von mehreren hundert Sorten ziert in den verschiedensten Formen und Gruppen den Garten. Ganz besonders muß noch die Ananas-Cultur hervorgehoben werden, welche in englischen Treibkästen ohne Heizung betrieben wird und Früchte im Gewicht von 4 bis 5 Pfund liefert.

Im südöstlichen Wintel Oberschlesiens liegt Pleg und stehen die herrschaftlichen Garten= und Barkanlagen in unmittelbarem Zusammenhange mit der Stadt. Diese Anlagen werden in großartigstem Sthle von Jahr zu Jahr mehr ausgedehnt, sie gewinnen einen besonderen Reiz durch prächtige alte Baumgruppen und besonders schöne Wasserparthien. Berühmt ist die Gärtnerei durch die 300 Jahre alten Feigenbäume, wohl die ältesten in Europa. Die Gewächshäuser, Treibereien, Baumschulen und Gemüsegarten

find ausgedehnt.

Erwähnenswerth ist hier noch Schillersdorf, welches sich in den letten Jahren ungemein gehoben hat, wovon der mehrere hundert Morgen große Park, die Gewächshäuser, Gemüsegarten und Basser-Unlagen Zeugniß geben; lettere werben durch ein Hochdrudwerk versorgt.

hieran ichließt fich Rrzyganowit, wo man theils altere, theils in ber Entstehung begriffene weite Barkanlagen, Ralt= und Warmhäuser und eine bedeutende Ananastreiberei findet. Die jahrlich vergrößerten Baum-

schulen liefern Maffen von Material.

Was Kunstsinn und unermubliche Ausbauer zu schaffen vermögen, sieht man bei den Part= und Gartenanlagen in dem hier nahen Rauden, zu denen auch der Waldpart mit seinen 20jährigen Sichen, Tannen und Fichten, wie sie wohl selten in Schlesien zu finden sind, gehört. Alle Zweige der Gärtnerei: Treiberei, Gemüsebau, Blumenzucht und Orangerien und Obstbau werden dort gepflegt. Biele Abwechselung bietet der Park durch die verschiedenartigen, ansehnlichen Wohngebäude, Badehauschen,

Pavillons und die verschiedenften Bemachshäufer.

Die Gärtnerei in Clawentit, durch eine 1/3 Meile lange Promenade mit der gleichnamigen Station der oberschlesischen Eisenbahn verbunden und von dieser aus bequem zu Fuß oder auch mit der Bost zu
erreichen, bietet eine Fülle der reichsten Abwechselungen dar. Diese Gärtnerei wird zu den besten Oberschlesiens gezählt. Die Anlagen werden mit
meisterhafter Hand nicht nur erhalten, sondern auch vervollkommnet. Um alle
Pläne durchzusühren, wurden und werden noch heute Gebäude angekauft
und abgetragen, Sümpfe theils ausgetrocknet, theils zu Wasserpiegeln umgeschaffen, überhaupt jeder nur irgend beachtenswerthe Punkt benutzt, um
ein schönes Ganzes zu schaffen, das noch fortdauernd erweitert wird. Die
ausgedehnten Gewächshäuser sind reich an Borräthen von Camellien, Azaleen,
Rhododendren, Pelargonien und den vorzüglichsten Barmhauspflanzen. Alle
diese Pflanzen sind in der schönsten Ausstellung mit der Parkanlage ver-

bunden. Obst= und Gemusegarten mit ihren Treibhäufern und Raften wurden unlängst durch Neuanlage verändert und versprechen das Beste.

Die Gartnerei, Parkanlagen, Dbft-, Gemufe- und Baumichulgarten gu Groß-Strehlit, in neuerer Zeit mit großer Energie und Umficht betrieben, gehören jedenfalls auch zu den fehenswertheften Dberichlefiene.

An entfernter gelegenen Gartnereien und Parkanlagen in Oberschlesien sind noch zu erwähnen: diejenigen zu Carleruhe, Kreis Oppeln, zu Dambrau, Kreis Falkenberg, zu Dobrau, Kreis Neustadt, und Proskau mit seinem pomologischen Institut, über welches erst neuerdings so Bieles und Ausführliches berichtet wurde. Indeß ist auch hiermit die Zahl der geschmackvollen Gartenanlagen in Oberschlesien noch keineswegs erschöpft, es giebt deren noch viele; auch sind die schon lange bestehenden Handelszgärtnereien in Ratibor, die in erfreulichem Fortblühen und Wachsen sind, noch besonders hervorzuheben.

Unter den in Oberschlesien gelegenen v. Thiele = Winkler'schen 7 herrschaften zeichnet sich diejenige von Michowit, 1/2 Meile von der Kreisstadt Beuthen entfernt, in gartnerischer Beziehung aus und wollen wir

hier etwas näher barauf eingehen.

Das Klima ift in Folge ber hohen Lage (879 fuß über der Meeresfläche) und ber füdlich gelegenen, bis in ben Juni mit Schneemaffen bedectten Rarpaten im Frühighr meift ranh; Nachtfrofte im Juni find nichts Geltenes. Der Gud- und Gudwestwind bringt von den Bebirgen her fast immer Regen, ber Dit= und Nordoftwind bagegen in der Regel trodene Ralte. In Folge deffen ift hier das Frühjahr ein spätes und faltes, der Berbst aber mit feltenen Ausnahmen die schönfte Jahreszeit, der Winter gewöhnlich einige Grade falter als in der Begend von Breslau. Die felten mehr als 6 bis 8 Boll mächtige Aderfrume bedt einen magern lettigen, undurchläffigen. für den Aderbau höchst ungunftigen Untergrund, beffen Tiefen jedoch reiche Lager von Steintohlen, Ralt und Erzen verschiedener Art in fich bergen. Die Folge biefer ungunftigen Bobenbefchaffenheit ift, bas naffe Jahre bem Land= und Gartenbau viel gefährlicher werden als trodene; beibe verlangen baher eine fortmährend wiederholte Aufloderung des Bodens burch Sachen und dergleichen. Trot aller diefer ungunftigen Berhaltniffe bleibt Diecho= wit eine Mufterwirthichaft, wie folche in Dberfchlefien fehr felten find, und ift bereits feit einigen Jahren mit der Tiefcultur bis auf 18 Roll im großen Dafftabe vorgegangen worden.

Aus dem Schloffe führen 3 Zugänge in eine durch Wasserheizung zu erwärmende große Blumenhalle und der Ausgang aus dieser in den fast 68 Morgen großen, durch Hecken eingeschlossenen, sogenannten inneren Park; nur entlang der Chaussee, vis-à-vis dem Dorse, wird derselbe durch eine Mauer begrenzt, auf deren oberen, in gleicher Höhe mit der Chaussee stehenden Rollschicht ein  $3^{1/2}$  Fuß hohes, durchbrochenes, gußeisernes Geländer angebracht ist, welches überall den Einblick in den Park gestattet. An diese eiserne Einfassung schließt sich nach der Feldseite zu eine ältere Ligustrum-, Berberis- und Fichtenhecke an, die jedoch durch eine 6 Fuß breite, in 6 Linien gepflanzte Cratægus-Hecke ersest werden soll, von welcher schon vor zwei und drei Jahren ein Theil mit 46,000 Cratægus-

Pflanzen bepflanzt wurde. Im Frühjahr 1868 wurden dieselben bis auf 3 Zoll herunter geschnitten und erreichten noch in demselben Jahre eine Höhe von 3 bis 5 Fuß, so daß anzunehmen ist, nach 2 Jahren eine uns durchdringliche Wand durch diese Hecke gebildet zu sehen; in derselben blieben in Entserungen von  $2^{1}/_{2}$  Ruthen immer einer der besten Triebe stehen, welche nach der Dorsseite zu in einer Höhe von 10 bis 12 Fuß in diesem Jahre mit gefüllten rothblühenden Cratægus veredelt werden sollen.

Die eine der Dominialfeldseiten wird benutt werden, um ein aus den Baumschulen zu Alt-Haldensleben bezogenes Sortiment von 63 Sorten Cratægus als Standesexemplare aufzunehmen. Die Anpflanzung wird ebenfalls in Zwischenräumen von  $2^{1}/_{2}$  Ruthen derartig geschehen, daß die Standbäume, wie bei den rothblühenden Cratægus, in die Hecke selbst sallen. Für etwa in den nächsten Jahren neu erscheinende Sorten werden Pläte, resp. Wildlinge, reservirt bleiben. Hierbei kann ich nicht umhin, zu bemerken, daß unter allen Gehölzarten, welche in hiesigen Anlagen vertreten sind, die Cratægus und besonders C. crus Galli außerordentlich gut gebeihen und noch nirgends Exemplare mit so kräftigem Buchse gesehen wurden, weshalb auf sämmtlichen herrschaftlichen Besitzungen Cratægus-Arten und Hecken in größerem Maßstabe augepflanzt werden.

Bis etwa zum Jahre 1855 hatte ber zum Schlosse Miechowitz gehörige Garten eine Größe von 7 Morgen. Um alle Plane behufs ber
jett fertigen Parkanlage in nächster Nähe des Schlosses durchzuführen,
wurden mehrere herrschaftliche Gebäude abgebrochen, die Kirche mit dem
Kirchhof und den Schulgebäuden verlegt und 8 Rustical-Grundstücke mit Gebäuden angekauft und letztere niedergerissen, todte Erdslächen wurden
tragbar gemacht, Communicationswege verlegt und jeder nur irgend beachtenswerthe Punkt benutzt, um ein schönes Ganzes zu schaffen. Behufs
fernerer Erweiterung der Parkanlagen soll in nächster Zeit der Dominialhof
mit 10 Gebäuden und gegenwärtig von ca. 10 Morgen Flächeninhalt ver-

legt werden.

Die bereits fertige Parkanlage ist in englischem Styl und gewinnt durch eine Menge anmuthiger Fernsichten von höher gelegenen Sixpläxen. Im Park sind gegenwärtig mehr als 360 Baum= und Straucharten vertreten, welche fortwährend durch Ankauf guter und neuer Sorten vermehrt werden; dieselben anzusühren, was in Rücksicht auf die hiesigen ungünstigen Boden=, Temperatur= und Local=Berhältnisse nicht ohne Interesse sein dürste, behindert leider der uns hier zu Gebote stehende Raum, als vorhanden wollen wir jedoch ausühren: Acer in 7 Sorten, Cratægus in 64 Sorten, Fraxinus in 8 Sorten, Pinus in 9 Sorten, wobei ein P. canadensis Ait. von 25 Fuß Höhe und 1 Fuß Stammdurchmesser, Populus in 8 Sorten, Prunus in 9 Sorten, Quercus in 16 Sorten, Robinia in 6 Sorten, Salix in 7 Sorten, Spiræa in 12 Sorten, Ulmus in 37 Sorten. Mit einigen 30 Species Coniseræ werden Acclimatisations-Bersuche vorgen nommen und wird darüber später Bericht ersolgen.

Sammtliche Baume und Straucher find mit Zintblech-Etiquetten versfeben, welche den botanischen und beutschen Namen, die Familie nach Juffieu's. Classe und Ordnung nach Linne'schem Spftem und ben

Namen bes Baterlandes angeben. Die Dr. Graef'iche Etiquetten-Dinte hat sich hierzu als die beste unauslöschliche Dinte bewährt, sie wird baher auch in allen Gartenanlagen, Baumschulen und Obstgärten, so wie bei

fammtlichen Topfpflanzen, in Unwendung gebracht.

Bor bem Schlosse, im Park und auf der entgegengesetzen Seite bei der Einfahrt besinden sich Springbrunnen, welche von einem 30 Fuß höher, etwa 1/6 Meile entfernten, fünstlich angelegten Teiche gespeist werden, der sein Wasser durch 2 Dampfmaschinen von je 175 B Pferdekraft aus den 308 Fuß tiefen Schachten zugeführt erhält, nachdem die bei weitem größere Menge desselben für die Galmeiwäschen verbraucht wurde. Leider enthält dieses Wasser vorherrschend kohlensauren Kalk und Magnesia, ist daher weder zum Gießen der Topspflanzen, noch sonst irgend wie zu gebrauchen; Regenwasser spielt deshalb eine Hauptrolle und ist an vielen Punkten der Umgegend daher Sorge getragen, dieses und das Wasser der Drainagen in künstlich angelegten Teichen zu sammeln.

Nach der einen Seite hangt der Part unmittelbar mit den freien Un= lagen und den Wirthichaftsländereien gusammen, die ebenfalls mit partähnlichen Unlagen verfehen werden und jum Theil schon damit verfehen find. Die Eden der Schlagraine, Bege und Graben, welche bie Landereien burchschneiben, werden fammtlich mit ben auch im Bart vorhandenen guten Behölzen bepflangt. Ebenfo find die Sand: und Rieggruben, Steinbruche und sonstige fterile Flachen, Bergabhange 2c. fammtlich mit größeren Bflanzungen und Borpflanzungen versehen. Oft ftehen mitten auf einem Schlage Baume und Gruppen, leiber jum Merger ber Wirthichafts-Beamten. Um dem Bangen Abwechselung zu geben und um der Bearbeitung der Birthichaftsländereien nicht hinderlich zu fein, erhalten biefe Remifen in den Felbern die Form des Napoleonshutes. Tritt der Fall ein, dag folche Gruppen gerade ba ju liegen tommen, mo Drainagen vorhanden find, fo werden diefelben aus Behölzen mit nicht zu tief gehenden Burgeln gebilbet, 3. B. div. Cornus, untermifcht mit einzelnen Fichten, und prafentiren fie fich bann im Winter herrlich. Diefe und ahnliche Unpflanzungen, anfangs feloft nur in geringem Magftabe ausgeführt, werben gang beftimmt fehr bald auch ihren gunftigen Ginfluß auf ben Saut ber nütlichen Bogel geltend machen.

Eine 400 Ruthen lange, im Oblong angelegte Reitbahn, mit zur Seite gelegenen Fahr= und Promenade=Wegen, ift mit einer Hede von Caragana frutescens, lettere beiden find mit Linden, Ahorn, Eschen,

Mcagien, Raftanien, Ruftern 2c. abwechselnd umpflangt.

Die äußeren Barkanlagen, resp. Gehölzpflanzungen, so weit dieselben eben mit sauber gehaltenen Wegen durchschnitten sind, nehmen einen Flächenzaum von mehr als 38 Morgen ein. Um alle diese Anpflanzungen zu conserviren, besonders gegen Hasenfraß zu schützen, muffen sämmtliche Bäume und Sträucher so lange mit Fichtenzweigen umhüllt werden, bis dieselben eine Stärke erreicht haben, daß sie von den Hasen nicht mehr angefressen werden.

Der etwa 50 Ruthen vom Schloffe entfernte Dbft- und Gemufegarten, mit Ananas-Treiberei, Ralt- und Warmhäufern und Fruhbeeten, umfaßt

nicht volle 6 Morgen. Die ganze Fläche ift in regelmäßige Quartiere für den Andau aller Art getheilt, welche von 8 Fuß breiten Rabatten umgeben sind, die mit Standbäumen verschiedener Obstforten besetzt und zur Aufnahme von Blumenpslanzen bestimmt sind. Bollständige Wechselmirthschaft ist hier eingeführt, so daß alle 3 Jahre mit der Düngung herumgestommen wird. Im ersten Jahre wird das frisch gedüngte Land mit den verschiedenen Kohlarten, Gurten und Frühkartosseln bestellt, im zweiten Jahre dient dasselbe zur Eultur von allerlei Burzelgewächsen und im dritten Jahre zum Andau von Bohnen= und Erbsen=Sorten.

Unter ben im vorigen Jahre cultivirten Gemüsesorten besonden sich auch die blaue Speck-Stangenbohne, Phaseolus compressus var. Lucasianus (Martens), welche nicht genug empsohlen werden kann, serner einige Bohnen- und Kürbissorten aus Egypten und Palästina, Raphanus caudatus, das echte Mongri von Java, dessen Schoten jedoch nur eine Länge von 1 Fuß erreichten. Auch wurden einige Sorten Gerste aus Palästina, Kairo, Meapel 2c. angebaut, deren Cultur fortgesetzt werden wird. Die zum zweiten Male in größerer Menge angebaute Victoria-Kartossel (Paterson's) übertrifft wohl alle andern Sorten in Ertrag und Geschmack. Unter andern Kartossel-Anbauversuchen soll bemnächst auch der nach Gühlich's Methode vorgenommen werden.

Die Ananastreiberei ift auf 2 Säuser von je 10 Fenster Front, mit zusammen 500 Fruchtpflanzen beschränkt und hat Canal= und Bafferbeizung.

Das Warmhaus, bessen Bebachung und senkrechte Wände aus Nachener Walzglas bestehen, zeigt, daß sich dies Material nicht als practisch bewährt. Die 20 Quadratsuß großen Scheiben springen nach allen Richtungen und können oft nur durch Unterlage eiserner Schienen erhalten werden. Das ganze Haus enthält 144 solcher Scheiben, von denen jede loco hier gegen 9 Thir. kostet; es wird dasselbe mittelst Wasserheizung durch an beiden Seiten und in der Mitte des Hauses hinlausende kupferne Röhren erwärmt und enthält etwa 550 Pflanzen-Species, worunter eine Anzahl officinelle und zu technischen Zwecken verwendbare Pflanzen, so wie einige tropische Fruchtbäume sich besinden. Mitten im Hause ift ein mit Wasserpslanzen versehenes Aquarium, in welchem sich Cyperus Papyrus durch ungewöhnliche Ueppigkeit ausgezeichnet, auch wird dasselbe durch einen Springbrunnen geziert, der, weil er mit dem Kessel in Verbindung steht, heißes Wasserspringen läßt, welches je nach Bedürfniß dem zum Gießen bestimmten Wasser zugeführt wird. Sämmtliche Pflanzen haben hier Schießer-Stiquets, die in derselben Weise, wie schon früher angegeben, mit der Dr. Gräf'schen Dinte bezeichnet sind.

Ein zweites Warmhaus von 10 Fenster Front enthält größere Pflanzens-Exemplare, welche zur Decoration der Blumenhalle im Schlosse bestimmt find, mährend das Ralthaus gewöhnliche Neuholländer und Sortimente von Camellien, Azaleen und dergleichen bringt. Die Frühbeet-Anlage besteht aus 42 Rästen mit 168 Fenstern in theils hölzernen, theils eisernen Rahmen.

Sämmtliche Gemachshäuser und Frühbeete, sowie der Gemufe-Garten und die Baumschule sind mit Waffer-Reservoirs versehen, welche ihre

Speisung in ausreichender Menge aus einem höher gelegenen Teiche er= halten; fie können stets gespannt erhalten, aber auch zu jeder Zeit abge= laffen werben.

Die Baumschule umfaßt eine Fläche von ca. 61/2 Morgen und ift mit einem 8 fuß hohen Zaune umgeben, welcher an einer Seite mit Cratægus bepflanzt ift; fie ift in 13 Quartiere getheilt. Die 4 hauptwege find mit Rabatten eingefaßt, welche mit verschiedenen Standbaumen in Byramiben= form und als Sochstamm bepflangt find; incl. berjenigen im Bemufegarten beträgt deren Ungahl gegenwärtig 515 Stud, und zwar in 92 Gorten Mepfel, 71 Corten Birnen, 37 Gorten Rirfchen und 12 Gorten Bflaumen. Bwifchen benfelben haben die ansehnlichen Cortimente von Stachel= und Johannisbeeren ihren Blat angewiesen erhalten, auch ift ein von Boefchte, Director ber Bartner-Lehranftalt zu Cothen, bezogenes Sortiment von 61 der beften und neuesten Erdbeerforten angepflangt, um zu prufen, welche Sorten fich fur die hiefigen Berhaltniffe als die besten und geeignetsten bemahren. Dbitbaume merden in größerer Ungahl nur in Gorten gezogen, welche fur Boden und Rlima hiefiger Begend geeignet find, außer diefen enthält die Baumichule eine große Menge ber verschiedenften Baume und Sträucher fur die alljährlich an Muebehnung gewinnenden Unlagen; folche, vorzüglich aber Dbitbaume werden in gefunden und ftarfen Exemplaren gu einem fehr geringen Breife und unter Unweisung regelrechter Unpflanzung auch an bäuerliche Grundbesitzer und Beamte der Umgegend abgelaffen.

Unter den hier cultivirten Obstbäumen aller Urt haben nich nach in ben letten Jahren angestellten Beobachtungen eine ausreichend große Unzahl edler Sorten als besonders tragbar erwiesen, dieselben hier aber zu nennen, wurde zu weit führen. Auch Pfirsiche und Aprikosen liefern viele und schöne Früchte, dagegen gelangt die Traube an den Weinstöden nie zur Reife.

Gine zweite, 4 Morgen große Baumschule zur Anzucht von Zierge-

hölzen befindet fich in der Rabe.

Auf ben in verschiedenen Richtungen angelegten, durch Forst= und Wirthschafts-Ländereien führenden, zu beiden Seiten mit schönen Laubholz=Bäumen bepflanzten Wegen gelangt man zu der neuen Försterei "Miechoswit,", mit einem Hausgarten nebst kleiner Anlage, einem größeren Obstund Gemüsegarten und einer Baumschule für Ziergehölze. Die ganze Anlage ift mit einer breireihigen Cratægus-Hede umgeben. Außerdem sind noch beachtenswerth das herrschaftliche Krankenhaus und das Wohnhaus des Bergverwalters, das herrschaftliche Gasthaus und Polizei-Gebände, so wie das Steiger-Beamtenhaus mit ihren Gartenanlagen.

Der nach allen Richtungen hin in die Augen fallende,  $\frac{1}{8}$  Meile von Miechowitz entfernte, in die Anlagen mit hinein gezogene Grützberg, mit einer niedlichen Capelle und feinen  $3^{1}/_{2}$  Morgen großen, mit ätteren Linden, Acazien und hübschen englischen Gehölzen bepflanzten Anlagen ist ein Hauptpunkt im Beuthener Kreise. Eine sehr niedliche, 330 Morgen umfassende Baldanlage ist der zwischen Miechowitz und Beuthen seitwärts gezlegene "Gon", mit Spaziergängen und Plätzen, welche von der Herrschaft dem Beuthener Publikum zu seiner Erholung und Belustigung interimistisch überlassen sind.

Das Rittergut Rotitnit mit feinen über 50 Morgen großen, von amei gur Lache-Forellengucht hergerichteten Teichen, begrengtem Bart und feinem viele hundert Morgen einnehmenden reizenden Baldanlagen ift mit bem Schloffe zu Diechowit durch einen 20 Fuß breiten, mehr ale 1/2 Meile langen, auf's fauberfte gehaltenen, brainirten Weg verbunden. Das hiefige Schloft mit einer landwirthichaftlichen Berfuche-Station und dem angrengenden Dominium mit den Beftut= und Rohlen-Roppeln befindet fich am Ende ber Bartanlagen auf bem bochften Bunfte gelegen, bietet bubiche Fernficht und ift in nächster Nahe mit Cratægus-Arten, Platanen, Aborn-Gorten, Liriobendron, amerikanischen Gichen und wildem Wein umgeben. Die Baldparthien mit ihren mit alten Gichen bewachsenen Sugeln und reigen= den Buntten werden öfter gur Unlage neuer Fugwege benutt und über= rafchen an ben verichiedenften Stellen burch Grotten, Quellen, Ruheplate. Lauben und Bedenktafeln auf die mannigfachfte Beife; eben fo Treppen und Bruden, da diefe Wege auf bem am meiften coupirten Terrain auf= gefucht, refp. angelegt, werden. Die Fahrwege bleiber mit Rafen bewachfen, find aber zu beiden Seiten mit Laubholggruppen und einzelnen Soch= ftämmen bebflangr.

Die herrlichen Sichtenparthien werden ihrer besieren Formation wegen von Zeit zu Zeit freier gestellt. Im Walbe einzeln stehend oder auch in größeren Gruppen, sindet man eine große Anzahl schöner Bäume der verschiedensten fremdländischen Laub= und Nadelholzarten. Auch mit Welling= tonien werden Bersuche angestellt; um auch diese möglichst bald an einzelnen Bunkten dieser Waldpurthieen anzupflanzen.

Die vorhin erwähnten Fohlen-Roppeln sind ebenfalls mit doppelzeisigen Cratægus-Heden umgeben, um jedoch das Berbeißen derselben burch die Fohlen zu verhindern, werden zwischen den Cratægus Sweetbriar-Rosen (Rosa rubiginosa) gepflanzt, deren viele gebogene Stacheln die Pferde, Rühe und Hafen abhalten. Die ganze Hedenpflanzung ist auf einem 3 Fuß hohen Damm ausgeführt; die Eden dieser parcellirten Koppeln sind mit 20 bis 30 Fuß hohen Linden bepflanzt, um den Fohlen Schatten zu gewähren.

Obstbäume sind in Rotitnig nicht angepflanzt und überhaupt nur zwei kleinere Obst- und Gemufegarten zur Benutzung der Beamten vorshanden. Mit Unpflanzungen aller Urt auf den Birthschaftsländereien wird in gleicher Beise wie in Miechowitz vorgeschritten.

## Die Berbene als Topfpflanze.

Mit Recht wird in Garbener's Chronicle gesagt, daß man Berbenen nur äußerst felten schön in Töpfen gezogen antrifft. Auf Ausstellungen sieht man öfters bergleichen Exemplare, aber nur sehr selten verdienen sie beachtet zu werden. Auch auf der großen internationalen GartenbauAusstellung in Hamburg 1869 sahen wir mehrere Collectionen Berbenen in Töpfen, aber so schön die Sorten an sich auch waren, die Exemplare ließen viel zu wünschen übrig, so daß es den Herren Preisrichtern auch sehr schwere wurde, zu entscheiden, welche Collection die beste sei. Um nun Berbenen mit Bortheil auch in Gefäßen zu ziehen, hat Herr Albert Deane zu Colchester schon vor 12 Jahren ein Gefäß erfunden, das sich zur Cultur der Berbenen besser zu eignen scheint als die gewöhnlichen Blumentöpfe. Dieses Gefäß hat eine Form zwischen einem Waschnapf und einem Blumentopf. Dasselbe ist oben sehr weit, so daß eine beträchtliche Fläche Erde in demselben vorhanden ist, und bezweckt, daß die Berbenenpsslanze niedergehaft werden kann, wie man es mit ihr im freien Lande zu thun pslegt, und dadurch ermöglicht, ein reicher blühendes Exemplar zu erziehen als in einem gewöhnlichen Topfe.

Die nun auf ber jüngsten Blumenausstellung ber königl. Gartenbau-Gefellschaft zu Oxford in folden Gefägen ausgestellten Berbenen waren jedoch keineswegs schön zu nennen, die Pflanzen ließen viel zu wünschen übrig und die Gefäße selbst hatten ein unschönes Unsehen.

Dahingegen hatte herr W. Finlah, Gärtner des Colonel North, Wroxton Abten bei Banburn, auf der Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft zu Banburn in Töpfen cultivirte Berbenen ausgestellt, welchen die größte Anserkennung zu Theil wurde, und die beweisen, daß sich die Berbenen auch zu Ausstellungspflanzen heranziehen lassen.

Die Töpfe der Pflanzen hielten 8 Zoll im Durchmesser; die Blätter der Berbenen waren rein, zahlreich, ebenso die Blumen. Die Sorten waren V. Wroxtoni, ein Sämling von Herrn Finlan, zu Broxton gezogen; Blondin, Blue king, White Lady, Caroline Smith und Princess of Wales, alles gute, gedrungen wachsende Sorten und wohl geeignet zur Topscultur. Das Exemplar von V. Wroxtoni hatte 64 Blüthenköpfe, Blue king 60, Blondin 55, White Lady und Caroline Smith jeder 47, und Princess of Wales 30.

Die von Herrn Fin lay angewandte Culturmethobe ift eine sehr einfache. Alijährlich zieht berselbe seine Pflanzen aus Stecklingen, die er im Monat März, steckt und wenn gut bewurzelt, einzeln in 4zöllige Töpfe pflanzt. Die Pflanzen werden bald kräftig wachsen, so daß man sie schon im Mai in die großen, 8 Zoll weiten Gefäße, in benen sie blühen sollen, wird pflanzen fönnen, dann bringt man sie auf ein mäßig warmes Beet, bis sie völlig angewachsen sind. In auch dies geschehen, so bringt man sie in einen kalten Kasten, wo man ihnen reichlich Luft zukommen läßt und sie, sobald die Blumen sich entwickelt haben, beschattet. Ein schwacher Dunggusvon Zeit zu Zeit ist den Pflanzen von großem Bortheil. In Rasen= und Lauberde, mit etwas scharfem Sand untermischt, gedeihen die Verbenen am besten. Daß die Pflanzen oft gestutzt, niedergehakt und derzl. werden müssen, ist selbstverständlich, doch lassen sich hierüber keine bestimmte Regeln geben.

## Opuntia Rafinesquiana Englm.

Im vorigen Hefte, S. 478, wurden einige Erfahrungen über bas Ausbauern dieser Cactus-Art im Freien mitgetheilt. Da diese Erfahrungen jedoch nur in England gemacht worden find, so fragte die Redaction an, ob man noch keine Bersuche mit dieser Opuntia in Deutschland gemacht habe. Ich erlaube mir nun, im Nachstehenden das mitzutheilen, was ich

bei ber Behandlung genannter Pflanze erfahren habe.

Ich setzte ben Topf mit der Pflanze nun schon zwei Winter nacheinander unmittelbar unter das Fenster eines kleinen leer stehenden hölzernen Treibhauses, in dem es, wenn möglich, noch kälter als draußen war. Bei eingetretener Kälte waren Erde und Pflanzen gefroren, thauten aber je nach der Witterung wieder auf. In beiden Frühlingen sah die Pflanze verschrumpft und weißfarbig aus, erholte sich aber in kurzer Zeit und trieb kräftig und gesund aus, bis jest ohne zu blühen. Da die Opuntia diese wahrhaft scheußliche Mißhandlung ohne Schaden vertragen hat, so wird sie im Freien vermuthlich besser durchkommen, indem ein solches Ausfrieren der Erde wie in einem Topfe im Freien selten vorzukommen pslegt.

Ferd. Worlée.

Den Rotizen des herrn Worlée erlauben wir und noch einige

andere hinzuzufügen:

3m 8. hefte der hamburg. Gartenztg. d. Jahrg., S. 371, theilten wir aus den Verhandlungen der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Eultur, Section für Obst- und Gartenbau, ein Schreiben des herrn M. Scholz in Jutroschin (Posen) mit, in welchem derselbe bestätigt, daß die O. Rafinesquiana eine durchaus harte, im Binter im freien Lande ohne allen Schutz ausdauernde Pflanze sei, welche durch ihren niedrigen, fast stachellosen Wuchs und gelbe Blumen sich nicht nur zu Einfassungen oder Blumenparterres eignet, sondern auch in ihren großen und schönen Früchten, wenn mit Efsig und Zucker eingekocht, ein delicates Compot als Eingemachtes liefert.

Dieselbe Notiz hat herr Dr. Neubert im "Deutschen Magazin" verzöffentlicht und derselben noch nachfolgende eigene vieljährige Ersahrungen hinzugefügt, welche das, was über die Ausdauer dieser interessanten Cactee gesagt wurde, bestätigen, jedoch eifrige Liebhaber von Delicatessen vor zu großen Erwartungen in Betreff der Früchte und nachfolgenden Enttäu-

schungen warnt.

Im 9. hefte v. Jahrg. des deutschen Magazin's, in welchem herr Dr. Neubert eine Abbildung der Pflanze, Blüthe und Frucht in natürlicher Größe gegeben hat, bemerkt berfelbe in der Beschreibung, daß die Pflanze durch herrn Reihlen im Jahre 1850 aus der Umgegend von Newhork nach Stuttgart gebracht und seit jener Zeit dort im Freien cultivirt wurde, und daß er die von besagtem herrn erhaltenen Exemplare nun schon mehr als 10 Jahre jedem noch so strengen Frost im Freien trozen sah.

3m 10. Sefte 1867 ber gedachten Zeitschrift gab Berr Dr. Reuber in Folge einer Anfrage aus Berlin: "Db es mahr fei, daß in Stuttgart eine Opuntia-Art existire, welche den Winter im Freien aushalte?", eine

Notig über die von bem herrn Reihlen eingeführte und cultivirte Opuntia und bestätigte die Rufticität diefer Pflanze aus Anschauung im Reihlen'ichen und Erfahrung im eigenen Garten.

Gehr ausführliche Mittheilungen über diefe Opuntia gaben wir im 24. 3ahrg. (1868), G. 332 und 387 der Samburg. Gartengig., worauf

wir uns erlauben zu verweifen.

Berr Dr. Reubert ichreibt nun weiter am angeführten Drte: "Dag trot biefer aufrichtigen Mittheilungen und trot bem hunderte und aber hunderte von Gartnern und Gartenfreunden dieje Bflangen Commer und Winter ohne jeden Schutz im Garten angepflanzt und gebeihen faben und jeder Beit gefehen werden fonnen, immer wieder mundlich und gedruckt Diftrauensäußerungen gegen die Angaben vernommen werden, bas ift freilich nicht ichmeichelhaft für unsere Wahrheitsliebe, und es bleibt in einem folden Falle nichts übrig, ale fich mit bem Spruchworte zu begnugen: "Es sucht Reiner einen Undern hinter bem Dfen, außer er ift auch fchon bahinter gefeffen!"

"Die Mittheilung des Beren Scholt icheint auch in Folge von Bezweifelungen gemacht worden zu fein, benn mo tein Zweifel ift, da braucht es auch feiner Bestätigung, und zweifellos ift die Ausdauer diefer Opuntia in unserem Rlima schon längst für Alle, die sie kennen, sowie für diejenigen, benen es darum zu thun ift, fich durch Unschauung oder fichere Nachfrage zu überzeugen. Wem eine Berdächtigung weniger Mühe macht als eine genane Rachfrage, ber richtet fich felbft."

Diefe Erflärung ju geben fühlte fich Dr. Reubert im Intereffe der Berren Saage & Schmidt in Erfurt gedrungen, weil ichon ju wiederholten Dalen brieflich bei ihm angefragt wurde, ob die Angabe in dem

Cataloge genannter herren Wahrheit ober Schwindel fei?

Soviel über die Ausdaner diefer Bflange, mas aber ihre Früchte anbelangt, fchreibt Dr. Reubert, fo tonnen wir, gleichfalls auf vieljährige Erfahrung geftutt, und benen nicht anschliegen, welche biefelben fur eine Delicateffe ertlaren. Auch die Berren Saage & Schmidt, welche Unfangs eine gute Deinung von ben Früchten hatten, gaben benfelben in ihrem biesjährigen Cataloge ein fehr bescheibenes Pradicat, benn fie fagen: "Lettere (bie Früchte) find egbar und haben einen ftachelbeerartigen, etwas faben Geschmad." Db das Delicate erft burch bas Rochen und Ginmachen entsteht, darüber tonnen wir uns allerdings fein Urtheil erlauben, indem uns die materielle Beschaffenheit berjelben bis jest noch nicht veraulaffen tonnte, einen Berfuch in diefer Richtung zu machen. Fur diejenigen, welche Die Früchte noch nicht tennen, möchten wir bemerten, daß fie erftlich nichts weniger als groß find, zweitens find bie Areolen, deren jede Frucht 5 bis 10 in ihrer Dberfläche figen hat, mit den feinen, bei jeder Berührung leicht in die Saut eindringenden und barin abbrechenden, ftechenden und brennenden, bei manchen Leuten auch Geschwüre erzeugenden, borftigen Ctacheln befett, die mit augerfter Borficht von den Früchten entfernt werden muffen, ebe fie jum Genuffe tauglich find, drittens ift die haut lederartig gahe, daher nichts weniger als angenehm zu effen, viertens schließt bie Frucht 8-12 Camenforner von der Größe kleiner Linfen ein, von einer

folden steinartigen Härte, daß sie nicht zerbissen werben können, sünftens endlich befindet sich im Centrum der Frucht gewöhnlich um die Samenskörner herum ein hohler Raum. Nimmt man diesen die Samenkörner und die Haut ab, so bleibt von einer einzelnen Frucht so wenig übrig, daß eine bedeutende Wenge Früchte dazu gehört, um anch nur eine Caffeetasse voll Eingemachtes daraus zu gewinnen. Unsere Opuntia-Plantage, welche ein 12 Juß langes Beet überdeckt und nun schon 11 Winter ausgehalten hat, alle Frühjahre auch ganz mit den schönen gelben, einer halbgefüllten Rose nicht unähnlichen Blüthen bedeckt ist, liefert allerdings eine ansscheinend große Menge Früchte, allein alle diese abgeerntet, von Haut und Samen gereinigt, werden nicht viel mehr Material liefern, als daß es in einer Puppenküche gekocht werden könnte.

Erot der reichlichen Bluthe ift die Frühernte feine befonders große, weil die Früchte erft im nächsten Jahre reifen und daher über Winter eine

nicht unbedeutende Ungahl derfelben zu Grunde geht.

Der Geschmad der Früchte ift nach herrn Dr. Neubert's Aussagen ein fader füßlicher.

# Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Breslau. (Schlefifche Befellichaft für vaterlandifche Cultur. Section fur Dbft= und Bartenbau). Gigung am 21. September. Berr Beheimer Medicinalrath Brofeffor Dr. Goeppert legte einen Fruchtstand von Chamærops humilis L. mit reichen Früchten aus Balermo vor, welche er ber Gute bes Brivatdocenten Berrn Dr. Ang in Berlin verdankte. Obichon diefe Balme bas fubliche Europa bewohnt, find große Eremplare viel feltener als die von erotifchen Balmen burch ben Sandel zu erlangen. Die meiften befinden fich in festen Sanden aus Culturen vergangener Zeiten, in benen fich weiter feine Balmen in unferen Garten vorfanden, und find oft von hundertjährigem Alter. Ferner zeigte er einen Bilg, Sceroderma vulgare, vor, welcher fälfchlich als Truffel in jedem Berbft auf biefigem Dartte vertauft und inebefondere aus bem Trebnitichen Obernigt u. f. m. herbeigebracht wird. Er fommt in Form rundlicher Anollen von Ballnufgröße und auch barüber vor; augerlich mit fowach aufgeriffener, ichuppiger, weißlich grauer, bichter Schale, fcmarglich grauem Innern, von ichmachem, pilgartigem Geruch, edelhaftem, bitterlichem Beschmad, erregt beim Genuß in größeren Mengen bedentliche Bufalle, baher bringend vor ihm zu marnen ift. Die echte Truffel, Tuber cibarium, ift bis jest in Schleffen noch niemals gefunden worben; ihre unregelmäßige höderige Dberflache, gleichmäßig fcmarzlich graues, marmorirtes Inneres, ohne jene bide Chale der falfchen Truffel und hochft eigen= thumlich burchbringender Geruch laffen fie augenblidlich von allen anderen Bilgen unterscheiden.

Weiter gab der foeben eingegangene Catalog der vertäuflichen Solge gewächse in dem Arboretum ju Duscau von den herren Begold und

Rirchner Beranlassung, sich über ben Reichthum und die wissenschaftliche Haltung besselben auszusprechen. Das Arboretum, wie überhaupt der Park, ber von Herrn Petold, dem ausgezeichneten Schüler des Gründers, Fürsten Püdler, in vortrefslichem Stande gehalten wird, waren bereits früher in unserem Kreise geschildert und zum Gegenstande eines besonderen Bortrages gemacht worden. Auch vielfach literarische Arbeiten haben Petold als solchen bewährt, wie unter andern das Werk über Landsichaftsgärtnerei (1863), welches, abgesehen von seinem interessanten Inhalte, sich auch durch seine künstlerische Ausstatung empfiehlt und bereits längere Zeit die verdiente Anerkennung gefunden hat. Daran knüpste der Bortragende noch einige Blide auf die Entwickelung der Landschaftsgärtnerei überhaupt in England, Frankreich, Deutschland, unter Borzeigung einer Anzahl älterer und jüngerer Pläne und Zeichnungen großartiger Anlagen dieser Länder, welche die verschiedene Richtung des Geschmacks erkennen ließen.

Nach stattgehabter Besprechung einiger innerer Angelegenheiten der Section brachte der Secretair zur Kenntniß, daß nunmehr die Aussendung des Jahresberichtes derselben pro 1869 vollständig, und zwar auch an hohe Behörden, so wie an eine große Anzahl gleiche Zwede versolgender Gesellschaften, mit denen die Section in Schriftenaustausch steht, beendet wurde, bereits einige anerkennende Dankschreiben für dieselben eingingen und daß des gegenwärtigen Krieges wegen die Feier des 25jährigen Bestehens des Magdeburger Gartenbau-Bereins und die von dem Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten im October d. 3. in Braunschweig abzuhalten beschlossen gewesene 6. allgemeine Bersammlung deutscher Fomologen, Obst- und Beinzüchter dis auf geeignetere Zeit vertagt worden sind. Mit einigen Bereinen wurden neue Berbindungen zum Schriftenaustausch angeknüpft oder ältere, in's Stocken gerathene erneuert. Die von deuselben eingegangenen Berichte 2c. werden eben so wie die 3. Auslage des lehrreichen Buches: "Die Kunst der Pflanzenvermehrung, Weimar 1870, von dem gloßherzogl. sachsenweimarischen Hospärtner 3. Hartwig, welches der Herr Autor die Güte hatte, der Section zu versehren, in dem Lesezirkel Ausnahme finden.

Herr Zimmermeister Börner legte Blumen ber neuen Georgine "Ebelweiß" und ein vorzüglich schönes Sortiment Afterblumen vor. Ebenso ber Secretair, die ihm durch herrn Zimmermeister Sander und herrn Raufmann Schäfer übergebene Samenfrucht der Traubengurfe Emperor Alexander, ein sehr großes Exemplar des sich durch zartes Fleisch und seinen Geschmack auszeichnenden veilchenblauen Rettig von Gournay. Aufsehen erregten die durch Herrn Garten-Director Bürgel zu Wittgenstein in Rumänien eingesendeten sehr großen, zum Theil reisen und zur Samen-benutzung bestimmten Früchte verschiedener Barietäten des Solanum esculentum (S. melongena, Gierfrucht), unter denen sich eine der Varietät Moldavicum, von der Größe eines Kindertopses, besand. Die nicht reisen Früchte dieser Solaneæ werden verwendet werden zur versuchsweisen Speisebereitung nach den früher durch Herrn Bürgel mitgetheisten und in unserm letzten Jahresbericht veröffentlichten Recepten.

Nachdem noch die in der 35. Lieferung des Arnoldi'schen Obstrabinets enthaltenen, naturgetren nachgebildeten Früchte besichtigt und besprochen worden waren, wurde ein Schreiben des Kunstgärtners Herrn Kuschel in Stolz vorgelesen, in welchem sich derselbe sehr günstig ausspricht über das Gedeihen des Ersurter Zwerg-Blumenkohls, die vortrefflichen Farben, Füllung, Größe und Ban der Blumen von Levkojen und Aftern aus Samen, den er von Herrn G. Teicher in Striegan bezog, und rühmt, daß die bei der diesjährigen Gratis-Bertheilung von der Section empfangenen Erbsen= und Bohnensorten sich bei der gewesenen großen Dürre durch reichsliches Tragen vor anderen Sorten auszeichneten.

Zum Bortrage gelangten die von herrn Apotheker Scholz in Jutroschin versaften intereffanten Auffäte: 1) "Gegen den Sperling" und 2) "Einiges über Cultur des Knollen-Sellerie" und werden wir dieselben in unserem nächsten Jahresberichte zu weiterer Kenntnif bringen.

E. S. Müller.

Paris. Die allgemeine Blumenausstellung der kaiserl. Gartenbausseschaft von Frankreich wurde am 20. Mai eröffnet und währte sünf Tage. Auf derselben zeichneten sich prachtvolle Blattpflanzen des Herrn Lierval aus, dann 14 Barietäten von Abutilon mit panachirten Blättern, die durch Pfropsen einer buntblätterigen Barietät auf eine grünblätterige Art erzielt worden sind. Cyanophyllum Bowmanni, mit dunkelgrünen Blättern, die Dieffendachia edurnea, an der namentlich die wie Elsenbein aussehenden Stiele zu bewundern sind. Diese herrliche Art wurde von Herrn W. Bull in London in den Handel gegeben. Herrlich sind die Dracæna albicans, augusta, nigro-rubra, dann Alocasia Liervalii, Cycas Armstrongii, Dracæna, Gynerium roseum superdum, die zuzgleich sich als die vorzüglichsten Neuheiten auf dieser Ausstellung hervorzthaten, außer den von Herrn Lierval eingeführten noch besonders ausgesstellten vielen Neuheiten.

herr Blen hatte wiederum eine Anzahl vorzüglicher neuer Caladien ausgestellt, welche die größte Beachtung verdienen und auf deren nähere Besichreibung wir später zurudkommen werden.

Bon großem Interesse waren die Collectionen der einjährigen Blumenpstanzen, welche die Herren Bilmorin-Andrieux & Co. ausgestellt hatten. Es sind dies Pflanzen von der leichtesten Cultur und somit auch jedem Garten- und Blumensreunde zugänglich und imponiren in einem Garten saft ebenso wie so manche, viel mehr Ausmerksamkeit ersordernde Gemächshauspstanzen. Als besonders zu empsehlende neue, einjährige Pflanzen heben wir hervor: Schizanthus grandissorus oculatus, S. retusus, S. Grahami, Nycterinia selaginoides alba, Collinsia candidissima, Oxalis Valdiviana, Dianthus dentosus, eine Zwergsorm, Blumen violett gestranzt, Centranthus macrosiphon-nanus, Clarkia pulchella nana und nana alba, Lobelia erinus marmorata, sehr niedrig blühend; serner vorzügliche Mimulus-Barietäten und niedrig bleibende Tropæolum-Barietäten 20.

Herr Linden in Brüffel hatte eine Parthie schöner Orchibeen, darunter einige Neuheiten von 1869—70, eingesandt, für die ihm eine goldene Medaille zuerkannt worden ist. Unter den übrigen Pflanzen sind noch besonders hervorzuheben: Dioscorea Eldorado, Ficus Wendlandii, Xanthosoma Wallisii, Cissus Lindeni, Dracæna lutescens striata, Maranta undulata, D. Guilsoylei und Acer palmatum reticulatum.

Kondon. Die verschiedenen Ausstellungen, welche in diesem Jahre in England stattgesunden haben, zeichneten sich wie immer durch die Wahl der Pflanzen und deren vortreffliche Cultur aus, während man hingegen weniger Werth auf Neuheiten legte. Mit Ausnahme der Herren Beitch und W. Bull bieten die Gärtner Alles auf, um starke Exemplare für die betreffenden Ausstellungen heranzuziehen.

Auf der Ausstellung im Erhstall-Palast zu Sydenham am 21. Mai sah man Rosen in einer bisher nie gesehenen Bollkommenheit, ausgestellt von Herrn Turner und Herren Paul & Sohn. Man sah ganz enorm große Exemplare, meist in Phramidensorm, die mit vielem Geschmack aufgezogen worden sind. Ganz vorzüglich waren die Rosen: Charles Lawson, Souvenir d'un ami, Souvenir de la Malmaison, John Hopper, Victor Verdier, Anna Alexiest, Général Jacqueminot, Celine Forestier, Vicomte Viegier 2c.

Die Engländer excelliren bekanntlich in ihren Rosenculturen und werden sobald hierin von anderen Gartnern nicht übertroffen.

Die Gewächshauspflanzen des Herrn Baines und die der Herren Jackson & Sohn zu Kingston waren sehr schon, ebenso eine enorm große Pflanze von Dalechampia Rozliana, ausgestellt von Herrn Ward. Die Azaleen des Herrn Williams und die Orchideen des Herrn Burnett in Fulham waren ganz vorzüglich.

Die Regent=Park-Ausstellung ber botanischen Gesellschaft in London zeichnete nich durch die zahlreichen Pflanzen in herrlichster Cultur aus, so unter den neueren Einführungen die Cochliostema Jacobianum und Tillandsia Lindeni in prächtigster Blüthenpracht. Herr Burnett hatte die schönsten Orchideen ausgestellt und unter den Rosen behauptete die Maréchal Niel den ersten Rang.

In South-Kensington wurde am 8. Juni die große aljährliche Ausstellung abgehalten, die man den Glanzpunkt der Blumen nennen sollte. Man kann sich keine Idee machen von einer solchen Bereinigung der herrelichsten Blumen. In diesem Jahre war die Ausstellung namentlich sehr brillant. Herr Danning, Gärtner des Lord Londesborough zu Grinston Park, hatte prachtvolle Orchideen ausgestellt, lauter starke, stattliche Pflanzen, bedeckt mit unzähligen Blüthen, wie z. B. Epidendrum vitellinum majus, Dendrobium Mac Carthiæ, D. cristallinum, Odontoglossum niveum, Cattleya Warneri, Lælia purpurata, Aerides affine, odoratum, Pescatorea cerina. Andere Orchideen hatten die Herren Beitch, William und W. Bull in ganz vorzüglich schönen Exemplaren ausgestellt, bedeckt mit zahlreichen Blüthenknospen und Blüthen.

Früchte waren nur wenige ausgestellt, aber die vorhandenen waren ganz vorzüglich, wie auch die Ananas des Herrn Ward; die Trauben der Herren Douglas, Davis und Thomson, die Pfirsiche und Feigen von Herrn Miles und die Brugnons des Herrn Lynn.

Raffel. Den verschiedenen Sitzungsberichten des thätigen Berein's zur Beförderung des Gartenbaues in Kaffel, wie folche in der "Deutsch. Gartenztg." veröffentlicht sind, entnehmen wir im Auszuge nachfolgende intereffante Bemerkungen:

Herr Jacob Hördemann sprach in längerem Vortrage über den Werth der Zimmer-Cultur der Pflanzen. Wie die Existenz des thierischen Lebens durch den Genuß der passenden Pflanzen bedingt sei, so lasse sich aus dem äußeren Einflusse der Pflanzen auf die Gesundheit der Menschen ein Schluß auf die Beschäftigung mit der Cultur derselben ziehen. Wenn man darum heutigen Tages der Zimmer-Cultur der Pflanzen das Wort rede, so gründe sich dies nicht allein auf eine angenehme Bestriedigung des ästhetischen Sinnes, sondern es sei hierbei auch sanitarischen Bedürfnissen Rechnung getragen.

Um jedoch wirklich lohnenden Erfolg zu erzielen, muffe man die Pflanzengeographie zu Rathe ziehen, d. h. die Gesetze der Berbreitung der Pflanzen über die Erde und das besondere Vorkommen der Pflanzen auf bestimmten Standorten.

In dieser Beziehung sei von großer Wichtigkeit die Wahl der entsprechenden Erdart, das richtige Maaß und die gehörige Weise der Zussührung von Feuchtigkeit, die Vermittelung der richtigen Temperatur bei der Wahl des Standortes, die Erhaltung großer Reinlichkeit, sowie die natürliche Zeit der Rube und die Zeit des Wachsthums der Pflanzen. Die Gärtner theilen die Pflanzen in kalte, halbwarme, warme und tropische und behandeln dieselben danach, insbesondere durch entsprechende Herrichtung des Gewächshauses. Wenn eine Bflanze aus dem Gewächshause in's Zimmer gebracht werde, so könne es nicht auffallen, wenn sie in Folge dieses Wechsels nicht gleich üppig fortwachsen wolle oder wohl gar Blätter und Blüthen fallen lasse. — Habe sich die Pflanze jedoch erst an den neuen Standort gewöhnt, so werde man bei beharrlich fortgesetzer angemessenessenessen gehandlung des besten Erfolges sicher sein. Hierzu empsehle es sich aber, entweder in guten gärtnerischen Werken oder aber bei einem gesschickten Gärtner Velehrung zu suchen.

Der Redner zeigte sodann an verschiedenen Eremplaren des Gummibaumes (Ficus elastica), sowie an Dracanen, die Wirkungen einer guten und einer sehlerhaften Behandlung, wies die Entstehung von schädlichen Insecten daran nach und gab ausführliche Belehrung über eine rationelle Pflege, wodurch gerade diese Pflanzen mit ihrem graziösen, theils saftig grünem, theils bunt gefärbtem Blätterwerk als wahre Perlen eines schönen und der Gesundheit förderlichen Zimmerschmuckes dauernd erfreuen würden.

herr Dr. Refter fprach in der 324. Sitzung über die Ginführung der Zierpflanzen in heffen. In der Culturgeschichte ausländischer Gewächse

feien in Seffen zwei Berioden merkwürdig, die zweite Salfte bes 16. Jahr= bunderte unter Landgraf Wilhelm IV. und die zweite Galfte des 18. 3ahr= hunderts unter Friedrich II.

Bu Bilhelm des IV. Zeiten habe man Gemachje allein für Zwede ber Medigin und Saushaltung und an Ziergewachsen außer Rofen, Baonien, Lilien. Siegmurg ober Schwertel, Malven, Rosmarin nichts Nennenswerthes cultivirt. -

#### Wilhelm ber IV. führte ein:

1. Die Tulpe 1576, welche, aus Taurien stammend, 1559 über Constantinopel nach Augsburg gelangte. 1579 beschenkte ber Landgraf seinen Bruder Ludwig IV. zu Marburg mit 5 Sorten Tulpen.

2. Die Raisertrone. Sie tam 1570 aus Berfien nach Conftan= tinopel, 1576 nach Bien, bald nachher unter dem Namen "Tucai" nach Seffen. Profeffor Braun fand 1580 im Garten gu Raffel

ein Eremplar, an dem man 40 Bluthen gegahlt.

3. Die Shazinthe. In der zweiten Salfte des 16. Jahrhunderte aus der Gegend von Bagdad über Conftantinopel in's Musland gekommen, murde fie vom Landgraf Wilhelm bei uns eingeführt. 1578 fandte biefer feinem Bruder Ludwig unter Anderem auch eine blühende "Muscari", d. i. Muscat-Spacinthe.

4. Die Rargiffen in 6 Gorten, worunter die Jonquille.

5. Die Schwertlilien, und zwar die fpanische (Iris Aiphium), die tnollige (I. tuberosa), sogar die florentinische (I. florentina), beren Burzeln unter dem Namen Biolenwurzel in den Apotheken geführt wird.

6. Die gelbe Taglilie, Hemerocallis flava L., die rothbraune Tag= lilie, Hemerocallis fulva, die Affodil-Lilie, Asphodelus fistu-

losus L.

7. Der Frühlingssafran, Crocus vernus All. — 1581. 8. Die aufrechte Sammetblume, Tagetes erecta L. — damals

Caryophyllus indicus genannt — 1579. 9. Golblact. Cheiranthus Cheiri L. Winterlevtoje, Matthiola incana M., Leucojum luteum M., weiße, rothe oder braune Beiel - Leucojum album, rubrum und purpureum M. Die Uferlevtoje, Cheiranthus littoreus L., und die Federnelte,

Dianthus plumarius L., einfache Regelein - 1719.

10. Die indianische Rreffe ober die Rapuzinerblume, Tropwolum majus und minus L. 1850 in Bern gefunden, ermahnt der Sofgartner Silli in einem Schreiben vom 19. Ceptember 1590 unter bem Ramen Nasturtium indicum, als eine von ihm cultis virte Pflanze. Desgleichen Acacia (Spartia spinosa) L., Cupressus vera (Cupressus sempervirens), die immergrune Enpresse, Lotus africana (Diospyros Lotus L., gemeine Dattelpflaume); Lanadum (?) latifolium, Cistus monspeliensis L. (französisches Cistroschen), Quamoclit, Ipomea Quamoclit

L., gesiederte Trichterwinde — 1850 eingeführt durch Caesalpin. Scammonia Syriaca (Convolvulus Scammonia L.), Scammonium-Winde.

11. Sahnenkamm (Colosia L.), urter bem Namen Amaranthus 1579.

12. Jon Ricinus communis L., Wunderblume, fandte der Landgraf 1566 feiner Schwägerin Hedwig Samen.

13. Canna indica L. 1576.

Herr Jacob Hördemann setzte in ber 325. Sitzung den Bortrag über die Zimmercultur der Gewächse fort, unter Borzeigung von Exemplaren ber letzteren. Er gedachte insbesondere der Familie der Marantaceen und zählte dahin: Phrynium, Calathea und Maranta, worunter sich wahre Perlen für das Gewächshaus fänden, wenige jedoch für die Zimmercultur. Bei 12—15° R., Berhütung von Zug, trockener oder unreiner Luft und unzeitigem Begießen gedeihen sie in leichter Laub: und Haideerde, mit Sand und etwas Holzschle vermischt, und bei guter Scherbenunterlage, unter häusigem Waschen der Blätter und Stengel; durch Spritzen mit verdünntem Insectenpulver: Absud werden die Feinde der Gewächshauspflanzen, wie die schwarze Fliege, die rothe und Milben-Spinne abgehalten.

Als vorzügliche Zimmerpflanzen find wegen ihres schönen Blätterwerks und ihrer Dauerhaftigkeit geschätzt: Phrynium setosum und Maranta zebrina, auch Bromelia Carolinæ, welche zur Winterzeit einen herrlichen Blüthenschaft treibt. Auch Aechmæa fulgens gehört hierher. Beide lieben humusreiche Haideerde und 12—15° R. Wärme, leiden durch die Schmierlaus, welche durch zeitweises Abwaschen mit einem wollenen Tuch sern gehalten wird. Ardisia crenulata, ein aus China stammender Strauch, ist ausgezeichnet zur Zimmercultur und kommt leicht fort. Ihr dunkelgrünes, glänzendes Laubwerk, wie ihre Rispen schön rother Beeren, machen sie sehr beliebt. Phormium tenax — als neuseeländischer Flacks bekannt — mit seinen schönen schwerkförmigen Blättern, ist eine äußerst anspruchslose Pflanze für's Zimmer.

Mus der Claffe der Aroideen find hervorzuheben: Anthurium Scher-

zerianum, Philodendron-Arten, Colocasien und Alocasien.

Sie bedürfen einen halbschattigen Standort und 15—18° R. feucht= warme Luft und im Allgemeinen humusreichen Boden aus halbverrotteter Laub- und guter Haiderde zusammengesetzt und gemischt mit Stücken feiner Holzkohle.

Philodendron pertusum ift zur Zimmercultur ganz vorzüglich, ges beiht in abgelagerter fandiger Miftbeeterbe, gemischt mit Laubs oder Haibeserbe, und verlangt mahrend des Wachsthums reichlich Wasser; mäßiges Beseuchten von oben an warmen Frühlingss und Sommertagen und Abswaschen schützt diese Pflanzen gegen ihre Feinde, die Schildläuse.

Calla æthiopica zieht im Sommer nach ber Blüthe ein, wird alsbann troden gestellt und in langeren Zwischenraumen spärlich begoffen. Anfangs August aber in neues, aus Lehm= und Mistbeeterbe=Mischung bestehendes Erdreich gesetzt, halbschattig placirt und bei zunehmendem Bachs= thum nach Makgabe besselben reichlicher bewässert. Serr Dr. Refler berichtete sodann über eine an einem jungen Stämmchen seiner Baumschule bemerkte Raupe. — Sie gehört dem Bombyx Aesculi L. (Zeuzera) — Coccus Aesculi Fab. — an, dem blaupunktirten Holzbohrer, Kastanienspinner, Blausieh, Punkteule, Tiger. Der Schmetterling gehört zu den Nachtfaltern. Nach ausführlicher Darlegung der Lebens= und Entwickelungsgeschichte dieses Insectes weist der Redner dessen merkliche Schädlichkeit nach, indem die Raupe, welche vorzugsweise junge wüchsige Stämmchen befalle, sich in das junge Holz und Mark einstresse und so manches schöne Stämmchen zerstöre. Er befällt Lepfel= und Birnbäume, Wallnußbäume, Linden, Eschen, Roßkastanien und Walbbäume.

Das ficherfte Bertilgungsmittel fei das fofortige Abnehmen frantelnder Mefte ober Stämmchen einer Pflanzung. Der Falter fitt tief unten am

Stamme angebrudt und vermag man ihn baher fchwer gu finden.

Gerr Ahrendts bemerkte bazu, daß er im v. J. die Buppenhulle bes besprochenen Schmetterlings in ber Ihringshäuser Allee gefunden habe,

ben Schmetterling aber nicht.

Herr Dr. Regler hielt in der 326. Sitzung einen Vortrag über die Bertilgung schädlicher Insecten während der Uebergangszeit vom Winter zum Frühjahr. — Unter hinweisung auf den im v. 3. veröffentlichten Insecten=Bertilgungs=Kalender findet der Redner vor allen Dingen erforder-lich, die Beodachtungen der Wissenschaft und practischer Gärtner durch wiederholte Besprechungen zum Gemeingut zu machen, da man das Uebel in seinen ersten Anfängen, die Zeit, in welcher sie sich zeigen, und die Mittel zur Erstickung der Keime kennen musse, um mit Ersolg operiren zu können; so musse man wissen, welche Insecten als Si, als Larve, als Puppe und als volltommenes Insect überwintern und an welchen Orten sie überwintern.

Redner zählte eine ganze Reihe von Infecten auf, bezeichnete bie Schäben, welche fie anrichten und giebt in den ermähnten Beziehungen ausführliche Aufschlüffe, welche das Princip aufstellen, daß man gründlich burch Reinigen der Pflanzen und deren Umgebung mährend ber Binter= und Uebergangszeit zum Frühling aufräume.

herr Regierungeaffeffor von Start macht barauf aufmertsam, daß in Obst-Alleen bei Raffel bie Ringe bes Ringelspinners (Gastropacha

Neustria L.) bemerft worben feien.

Auch in Bezug auf biese wurde bas von herrn Dr. Keffer empfohlene Reinigen ber Stämme und deren Umgebung als allein wirksam bezeichnet. Gläßner empfahl Abwaschungen mit Gaswasser. Man erskannte an, baß, sobalb die jene Ringe ober die Nester der aus den Eiern entwickelten Raupen zeigen, diese wie jene zerdrückt werden muffen und man sich der großen Mühe dieser Bertilgungsart nicht entziehen durfe, da dieses Insect durch Zerstören der Blätter und Sprossen noch junger Obstbäume und Holz-Nutzungs-Stämme großen Schaden anrichte. — Am allersichersten werde sich das Abschneiden der befallenen Aeste erweisen.

annual parties of second

strategrams simple consequences as seen and

## Ueber die Farbenschattirungen ber Gehölzparthien.

Garbener's Chronicle hat in feinen letten Rummern eine längere Abhandlung über die Farbe in der Baumscenerie der Garten, Parks 2c. gegeben, die auf dem im Anschluß an die landwirthschaftliche Ausstellung der königl. landwirthsch. Gesellschaft in England zu Oxford abgehaltenen gärtnerischen Congreß am 21. Juli d. J. von Herrn Will. Paul vorgetragen worden ift. Die Abhandlung enthält für alle Gärtner, namentlich Landschaftsgärtner, viel Belehrendes und Beachtenswerthes und möchten wir alle sich dafür Interessierenden auf dieselbe ausmerksam machen.

Rach fehr ausführlicher Befprechung biefes Gegenstandes hat herr Baul eine Reihe von Gehölzen zusammengestellt, die wegen ihres fraftig gefärbten Laubes bei malerischen Effect machenden Gehölzgruppen zur Benutzung empfohlen werben tonnen. herr Baul unterscheidet zwischen Commer-

und Winter= (ober permanente) Scenerien:

#### A. Commer=Scenerien ober Bilber;

1. Sellgrun.

Larix europæa.
Taxodium distichum.
Gleditschia triacanthos.
Juglans laciniata.
Acer Negundo.
Tilia europæa.
Catalpa syringæfolia.
Robinia Pseudacacia.
Platanus occidentalis.

2. Duntelgrun.

Fraxinus crispa.

monophylla.
Alnus glutinosa.
Cytisus Laburnum.
Pirus Aucuparia (Sorbus).
Aesculus Hippocastanum.
Betula nigra.
Fagus sylvatica.
Ulmus, verschiedene Arten.
Quercus Cerris.

3. Burpurroth ober röthlich-purpurn. Fagus sylvatica purpurea.
Ulmus campestris foliis purpureis
Acer japonicum atropurpureum.
Corylus Avellana purpurea.
Quercus pedunculata purpurea.
Quercus nigra.
Berberis vulgaris foliis purpureis.

4. Belb ober golben.

Quercus Cerris variegata.

" Robur var. Concordia, Fraxinus aucubæfolia. Castanea vesca variegata. Sambucus nigra aureo-variegata. Symphoricarpus vulgaris foliis aureis. Spiræa opulifolia lutea.

Robinia Pseudacacia aurea.

5. Beiß ober filbern.

Populus argentea.

Acer Negundo variegatum.

Tilia argentea. Pirus vestita.

" salicifolia.

Salix argyræa.

Shepherdia argentea. Hippophaë rhamnoides.

B. Winter= (ober permanente) Bilber.

1. Sellgrun.

Pinus pyrenaica. Cedrus Deodara (die grüne (Barietät). Abies occidentalis.

" rubra. Ilex balearica.

Juniperus thurifera.

virginiana.

2. Dunfelgrun.

Pinus insignis.

" austriarea.

Picea Nordmanniana.

Araucaria imbricata.

Cupressus Lambertiana.

Quercus Ilex.

Cerasus lusitanica.

Phillyrea latifolia und angustifolia.

Carrya elliptica.

Ligustrum und Taxus (verschiedene Arten).

3. Purpurroth.

Bflanzen mit paffendem purpurrothem, nicht abwerfendem Laube, giebt es teine, baber ift diefe Farbe nur auf Sommerbilder befchränkt.

4. Gelb oder golden.

Abies excelsa finedonensis. Cupressus thyoides variegata.

Ilex Aquifolium aurea.

Thuja aurea.

Thuja elegantissima.
Taxus baccata aurea.
Evonymus japonica flavescens.
Retinospora pisifera aurea.

5. Beiß oder filbern. Cedrus Deodora (die graugrüne Barietät). Pinus excelsa.

" monticola.

" nivea. Abies alba glar

Abies alba glauca. Ilex Aquifolium argentea. Juniperus virginiana glauca. Rhamnus Alaternus foliis argenteis.

## Japanesische Hydrangen.

Die japaneischen Hybrangen ober Hortensien, unter welchem Namen sie allgemeiner bekannt sind, gehören seit einer langen Reihe von Jahren zu ben beliebtesten Zierpflanzen unserer Gärten und ist die Hydrangea hortensis die am meisten verbreitete Art. Auch H. japonica ist eine schöne becorative Pflanze, jedoch ist sie in der Blüthe nicht mit H. hortensis zu

vergleichen.

Aber zwei andere neue Arten, die erft vor furger Zeit eingeführt worden, find zwei sehr beachtenswerthe Bflanzen, nämlich die H. Otaksa und H. paniculata grandiflora.\*) Bon der H. Otaksa befindet fich in Siebold's und Buccarini's Icones et descriptiones Hydrangearum eine vortreffliche Abbildung. Es ift ein robufter Strauch mit fast eirunden gefägten Blättern, jugefpist an ber Bafis und furz jugefpist an bem oberen Ende. Gie tragt große runde Bluthentopfe von blaffen fast himmelblauen Blumen, die alle, oder fast alle, funf, mitunter auch nur vier, rundliche, fast eiformige, gangrandige Blumenblatter haben. 3m Texte zu oben citirter Abbildung follen die Bluthentopfe einen Durchmeffer bon 8-12 Boll erreichen. Es ift eine prachtige Zierpflanze, nabe verwandt mit H. hortensis, und wie bei diefer bestehen die Bluthentopfe nur aus Die Blumen felbit find etwas fleiner ale die bei H. fterilen Blumen. hortensis, etwa 11/4 Roll im Durchmeffer, fie find jedoch gablreicher vorhanden und von einer gefälligeren eleganteren Farbung, benn bas blaffe Blau herricht bei allen Bluthenfopfen vor und icheint somit auch die natur= liche, nicht durch die Ginwirfung einer Erbart erzeugte Farbe ju fein. Otaksa ift die japanefifche Benennung biefer hubichen Sortenfie. Es ift mit einem Borte eine fehr zu empfehlende Pflanze und durfte fehr balb bie allgemeinste Berbreitung als Marktpflanze finden.

<sup>\*)</sup> Gine Zusammenstellung sämmtlicher bekannten amerikanischen und japanesischen Arten gaben wir im 23. Jahrg., G. 15, der hamburg. Gartenztg.

Hydrangea paniculata grandiflora ift eine andere Bierpflange, jedoch von gang verschiedenem Charafter, fie nabert fich in ber Infloresceng mehr der H. quercifolia von Rordamerita. H. paniculata ift ein fich veräftelnder Buich, mit eirunden oder langlich eirunden, zugefpitten Blattern und die Blumen fteben in fleinen Trugdolden und find fo gestellt, daß fie eine ppramidenformige Rispe bilben, meift aus fruchtbaren und unscheinenden Bluthen bestehend, nur einige große weiße sterile Blumen befinden nich am äußern Rande der Blüthenriepe. H. paniculata grandiflora unterscheidet fich von ber Urart burch viel größere Proportionen ber Strahlenblumen, fammtliche fleinen, farblofen fertilen Blumen ber Art find bei der Ab= art in große weiße fterile Blumen verwandelt, jo daß jeder Bluthenzweig eine dichte Rispe weißer Blumen von etwa 1 fuß Lange und 2 fuß im Umfang tragt. Diefe Art ift gang hart, verliert im Berbfte bie Blatter und bluht im Auguft, fo daß fie mit zu ben schönften Bierftrauchern ge= (Gard. Chron.) rechnet merben fann.

### Tydæa-Barietäten.

Unter den Gesneriaceen gehören die Tydäen mit zu den schönsten Arten und hat man von diesen jetzt eine ziemlich große Anzahl ganz herrlicher Barietäten in den Gärten, die meist aus dem berühmten Etablissement des Herrn Louis Ban Houtte in Gent hervorgegangen sind. Auch in diesem Herbste sind wieder neun neue Barietäten in den Handel gekommen, die von ganz besonderer Schönheit sein sollen. Diese Barieiäten haben keine schuppenartigen Rhizomen, muffen deshalb auch während des Winters nie ganz trocken gehalten werben. Es sind:

T. compacta floribunda (Van Houtte), Aeste und Bluthenstiele turz, Blumen sehr bicht stehend, von rosa firschrother Farbe, sammetartig, regelmäßig zidzacksormig dunkler gezeichnet. Bluht ganz ungemein dankbar.

T. aurantiaca zebrina (V. H.), ganz zebraartig vermissonroth ge-

zeichnet, icone Tracht, fehr ausgezeichnet.

T. Fournaise de Pluton (V. H.), intensiv vermillonfarben, buntler

zebraartig gezeichnet.

T. alba venosa (V. H.), eine vervollfommnete T. venosa, eine der schönsten ber Gattung, von den zwei prächtigen Typen: T. magnifica (Locheria) und T. venosa stammend. Die Blätter sind groß, stehen horizontal, scheinen fast weiß, denn nur ihre Nerven allein sind grün. Die Blumen ersten Ranges, dunkelrosa Grund, äußerst zierlich, mit carmoisin-rothen, runden Punkten gezeichnet.

T. magnifica amarantica (V. H.) Diese prächtige Neuheit besitzt alle die guten Eigenschaften, welche die T. (Locheria) magnifica auszeichnen, aber ihre Blumen sind statt lebhaft carmoisinfarben, brillant amaranthroth, ganz regelmößig zehragerig gezeichnet: ganz neue Färhung.

amaranthroth, ganz regelmäßig zebraartig gezeichnet; ganz neue Farbung. T. ignea aurantiaca (V. H.), Blumen granatroth, fast schwarz carmoisinroth linitt. Es ist dies die auffälligste Tydwa, welche existirt.

T. reticulata, volltommene Bluthenform, fehr ichone Tracht, große Blatter, panachirt wie die von T. maculata. Die Farbe ber Bluthen fehr lebhaft: weißer Grund, cochenillefarben ichattirt.

T. zebre Vermillon (V. H.), vom lebhaftesten Bermillonroth, bewunderungswürdig ichwarz gebraartig gezeichnet und punktirt, große glangende

Blatter, marmorirt, Die Stengel fast fcmarg.

T. Therese (V. H.), hat prachtige große Blatter, mit alumin= weißen Fleden; Blumen fehr groß, fehr gablreich, fteben horizontal von der Bflange ab. Gie find fast rein amaranthfarben, carmoifinvoth gezeichnet, Röhre fcon orange.

Die erften brei genannten Barietaten fangen bereits im Monat August ju bluben an und fahren bamit bis jum Rovember fort. Rach biefer Beit beginnen dann die übrigen Barietaten ju bluben und diefe bluben bis Darg, April. Gie find eine große Bierde fur jedes Gemachshaus und Bimmer.

# Literatur.

Auf folgende neue Barten=Bucher und Schriften erlauben wir uns

Die geehrten Lefer ber Gartengtg. aufmertfam gu machen.

Unleitung jum Beinbau und gur Relterung ber Beine im Ronigreich Bohmen, von einem aleen Fachmann. 1. Seft. Brag, 1870, in

Com. von &. Rivnac.

- Dbitbaumpflege oder wie werden unfere Baume richtig erzogen, gefund erhalten und im Alter verjüngt? Unter Zugrundlegung der Bor-lefungen von R. Boffeler, Bomolog, verfaßt von Ch. Leimenftoll. Dit 15 in ben Text gedrudten Abbilbungen. Stuttgart und Leipzig. Berlag von Otto Rifd. 1870.

- Der gewerbliche Gemufebau auf Landgutern und in Dorfgemeinden. Fur Landwirthe, Geiftliche und Lehrer, Bereine fur Land= und Gartenbau. Bon S. Rager, großberg. Sofgartner. Leipzig, 1870. Ber-

lag von S. Beifbach.

- Die natürliche magerechte Richtung von Pflanzentheilen und bie Abhängigfeit vom Lichte und der Gravitation. Bon Dr. 2. B. Frant, Brivatdocent der Botanif an der Universität zu Leipzig. Mit einer lithographirten Tafel. Leipzig, 1870. S. Beigbach.

- Frauengarten, illuftrirtes Gartenbuch für Damen jebes Standes. Bon S. Jager, großherz. Hofgartner in Gifenach 2e. Mit einem Titelbild und 158 in ben Text gebrudten Solgichnitten. Stuttgart

und Leipzig. Berlag von Cohen und Rifch. 1871.

- Das Leben ber Mflange. Auf bem Grunde ber gegenwartigen Biffenichaft popular dargestellt. Allen Gebildeten und besonders Ratur-freunden gewidmet. Bon Paul Rummer. Berbft, 1870. Berlag von G. Luppe.

- Die Bepflanzung der Gifenbahndamme und Bofdungen, fowie Die Umfriedigung der Babulinien mit Dbitbaumen und nupbringenden Gehölzarten. Bon Dr. Ch. Lucas, Director des pomologischen Instituts in Reutlingen. Mit zwei Taseln Abbildungen und mehreren in den Text gedruckten Holzschnitten. Zweite vermehrte Auflage. Ravensburg. Berlag von Eugen Ulmer. 1870. (Dieses sehr zu beachtende Buch haben wir nach seinem Erscheinen in der 1. Auflage bereits ausführlich besprochen (siehe Hamb. Gartenztg., Jahrg. 22, S. 237),

# fenilleton.

Echeverla seeunda glauca. Diese Pflanze ift eine große Acquisition für den Blumengarten, nicht nur allein eignet sie sich zu Felsenparthien und zu Einfassungen, sondern sie ist auch als blühende Pflanze sehr zu empsehlen. Wie Herr J. Simpson in Gard. Ehron. mittheilt, blüht dieselbe lange und reich und besitzen die Blumen eine Farbe, die disher wenig oder gar nicht vertreten ist, nämlich eine dunkse Orangesarbe, die prächtig mit den blauen Lobelien contrastirt. Herr Simpson hat zu Wortley eine doppelte Reihe (400 Fuß lang) von dieser Pflanze vor einer Reihe Lobelien angepflanzt. Der Effect, den die schönen blaugrünen Blätter und die orange Blumen mit den blauen Lobelien machten, war ein sehr großer und kann diese Pflanze nicht genug für Blumengärten empsohlen werden.

Die hangenden Garten von Babylon. Die hangenden Garten von Babylon find fur Alle, die mit ber claffifchen Literatur nicht vertraut, ein Rathfel. Dan nimmt allgemein an, bag diefe hangenden Garten entweber ichwimmende Infeln, bewachsen mit Grun und Blumen, oder fonft Arten von Barten auf ben flachen Dachern öffentlicher Bebaude in einem befonderen Theile ber großen Stadt maren. Die mahre Thatfache ift jedoch bie: Der große babylonifche Konig, Rebutabnegar, errichtete unter anderen Berten, um feine Regierung auszuzeichnen und ben Frieden zu fordern, auch hangenbe Garten. Diefes lepte Bert unternahm er, um feine Bemahlin, Amnites, eine Bringeffin aus Medien, zu befriedigen. Da biefelbe ihre Jugendzeit in einer gebirgigen Begend verlebt hatte, fo gefiel ihr bas gleichformige flache Land um Babylon nicht und ichmachtete fie nach ben Balbungen und Bergen Medien's. Die erhabenen Felfen und verschiedenen Baume diefes herrlichen Baradiefes führten zu dem Bersuche, eine Scenerie Medien's nachzuahmen. Diefe Garten waren hoch genug, um die Balle ber Stadt überfehen zu konnen und nahmen einen Flachenraum von 400 Fuß ein. Es fragte fich nun, wie biefe Barten in folder Sohe getragen murben, wie es ber Fall war, da man angiebt, bag bie Babylonier die Bautunft von Bogen nicht verftanden haben follen. Es ift jedoch jest ermiefen, baf in Egypten, Affgrien und in Babylon Jahrhunderte vor Rebutadnegar's Beit fehr volltommene Bogen gebaut worden sind, und so wird die Frage sehr vereinsacht. Die alten Romer bauten, wenn sie einen Aquaduct von Steinen über eine tiefe Schlucht zu führen hatten, zuweilen brei ober vier Lagen von Bogen über einander, bis die erforderliche Sohe, um das Waffer leiten zu können, erreicht war. Auf Diefelbe Beife, nur nach einem

größeren Maßstabe, waren die hängenden Gärten angelegt. Man baute ein Stodwerf von Bögen, den ersorderlichen Raum bedeckend; auf diesen errichtete man eine zweite Lage, und so kommen Lagen von Bögen auf Bögen. Ein großes Quantum von Erde bedeckte die obere Fläche und Wasser bezog man durch Röhren aus dem Euphrat. Auf diesen so angelegten Gärten wuchsen nicht nur Blumen und Sträucher, sondern auch Bäume von der größten Dimension, von denen einige nach Quintus Eurtius Stämme von 12 Fuß (?) im Durchmesser gehabt haben sollen. Treppen führten zu diesen Gärten hinauf. Stationsweise waren zwischen den Bögen stattliche Räume eingerichtet, wo man sich in frischer Kühle erholen konnte.

Bohlriechende Blumenpflanzen find folde, deren Bluthen, feltener beren Blatter oder Aefte zugleich, angenehm duften. Da diese einen besonderen Berth haben, so will ich die weniger befannten und cultivirten, die ich

fenne, hier aufzählen.

Lupinus mutabilis Swt. aus Bogota. L. Cruikshankii foll eine Abart davon sein; wird in gutem Boben 5 Fuß hoch, die Bluthen, blau, gelb und weiß vermischt, riechen sehr fein. Diese Pflanze sollte in teinem Blumen=

garten fehlen.

Monarda didyma Willd., aus Nordamerika; perennirend, mit hochrothen schönen Blüthen, sich durch Burzelschößlinge sehr vermehrend, ift zwar schon viel verbreitet, aber doch noch zu wenig; die Blätter duften beim Reiben stark und angenehm und könnten zur Herstellung eines flüchtigen Deles für die Parfümerie verwendet werden.

Erysimum Perofskianum F. et M. Gin Sommergewächs, hat oranges gelbe Blüthen, die fein buften, ist leicht zu ziehen, nur wird der Samen

allmälig reif, baber bie Ernte beffelben etmas zeitraubend ift.

Dr. Waltl.

Rügliche Blumenpflangen giebt es mohl auch, doch find mir nur wenige befannt, daher Undere die ihnen befannten in diefer weit verbreiteten Beitschrift aufführen sollten. Phaseolus coccineus Lin. aus Spanien, auch Ph. multiflora Willd., ift sehr nüglich durch die Angahl von Bohnen, oft mehr ale 400, die eine einzige Bflange liefert; fie find fehr groß und geben eine portreffliche Suppe; die icharlachrothen Bluthen find eine Bierde unserer Barten, daher findet man dieje Blumenpflanze auch in weitester Berbreitung in den Barren ber Landleute, mo man Ginn fur Blumen hat, felbft noch in Gebirgeborfern, wo der Same nicht mehr reift und aus dem naben Thale geholt werden muß. Das Rraut ift ein gutes Futter für die Rinder und Schaafe. Lupinus perennis Lin., aus Nordamerita, blüht zeitig im Frühjahr, und zwat prachtig und reichlich in ftehenden Rispen; er gebeiht außerordentlich leicht felbft in magerem Boden und bauert viele Jahre. Es ift ein vortreffliches Biehfutter und follte im Großen cultivirt werden. Lupinus polyphyllus R. B. ift ebenso und nicht leicht von erfterem zu unterscheiden fo lange er blubt, die Gulfen und Samen find von der vorigen unichmer ju trennen; ebenjo vermendbar. Hedysarum onobrychis Lin. verbient in jedem Garten einen Blat, obwohl fie ale Rutterpflanze gezogen wird; gedeiht am beften in falthaltigem Boden;

perennirend. Die Blüthen sind schön rosafarben und liesern den Bienen Stoff zu Honig. Eine Anzahl von Arten der Gattungen Vicia, Orobus, Lathyrus u. a. können hierher gezogen werden, z. B. Lathyrus latifolius, venustus, Lath. tingitanus Lin., Orobus atropurpureus u. a. Anthemis tinctoria L. liesert Blüthen zum Gelbfärben; Carthamus tinctorius, der Sasson, ebenfalls, dann der echte Sasran, der Mohn, dessen Sen nübliche, z. B. Philadelphus coronarius, der wilde Jasmin, aus dessen Blüthen man ein vortreffliches slüssiges Del darstellen könnte, dann alle jene, die den Bienen Futter liesern. Unter den Zierbäumen sind die Arten von Sumach nützlich, denn die getrodneten und gestampsten Blätter geben ein gutes Material zum Gerben und Färben. Alle Zierbänme und Ziersträucher mit Farbholz sind nützlich, nur werden sie selten benutzt, z. B. das von Kanthoxylon ferrugineum, der so leicht gedeiht und sich vermehrt.

Der Congreg von Gartnern und Botanifern in St. Weters. burg. Die Berhandlungen des in Betersburg vom 18. bis 20. Mai 1869 getagten Congreffes von Gartnern und Botanifern find im Drud ericbienen. Das Seft erhalt die von den Congrefimitgliedern verfaften Auffate und ift jeder Auffat in der Sprache bes Berfaffere gefchrieben, entweder in beutscher, englischer, frangofischer oder italienischer. Unter ben Abhandlungen find folgende die intereffanteften: von Professor Willfomm, Dorpat, über die Bewegung bes Caftes im Pflangenforper; von Gartenbirecter Bublte, über die Racen-Berbefferung ber Culturpflangen; von 2. Beife. aur Renntnignahme ber Agave Jacquiniana Gawl.; von Rrant. über Luftung; von Dr. Dunter, über bie Cultur ber Arachis hypogea L.; über die Characeen Pommerns im Allgemeinen und Char. alopecuroides Dc. var. Wallrothii Rupr. insbesondere; von Professor Caspari, über die Nuphar Lapplands; von Brofeffor Drphanides, über ben Ruten, den die europäische Gartnerei aus der griechischen Flora gieben fann, eine febr vollständige Arbeit; von Berrn Carcenac, über die Cultur bes Beinftode und die Beinbereitung in Deboc; von Berrn Grafen von Gomer, über die Berbefferung der Mutterpflangen; von herrn Dr. Fifher, in Balbheim, Baridau, über die Ericheinung ber parafiten Bflangen auf den Cerealen; von Berrn Baltet, über die Cultur ber Dbft= baume in Bezug auf reichen Ertrag; von Berrn 3. Pau, über die Rutpflangen; von Brofeffor Benry Lecog, über die Befruchtung ber Strelitzia und Hedychium; von herrn Bervaene, Cohn, über Cultur ber indifden Agaleen; von herrn A. Murray, London, über Baume, Die fich am beften gur Cultur im fublichen Rugland eignen; von Berrn Bucco, Genua, über funftliche Befruchtung und über die Befruchtung des Cycas circinalis.

Der botanische Garten zu Lima (Peru), erst im Jahre 1869 gegründet, ift im raschen Aufblühen begriffen. Der Garten hat einen Flächenraum von fast 3 hectaren. Im Jahre 1868 wurde demselben für verschiedene Einrichtungen und Ankäuse vom Congreß 558,000 Franken bewilligt. Der Garten steht unter der Direction des Dr. de los Rios, Mitglied der medizinischen Facultät. Nach einem Berzeichnisse des Obergärtners des Gartens besitt berselbe bereits 80—90,000 Exemplare, die 500 Arten vertreten. Das Gouvernement von Peru fordert ähnliche Institute Europa's auf, mit dem botanischen Garten zu Lima in Tauschverbindungen zu treten, was für beide Theile nutbringend sein dürfte. (Illustr. hortic.)

Ueber ben botanischen Garten in Strafburg entnehmen wir Barbner's Chronicle folgende Mittheilungen: Der Garten murbe mabrend ber Belagerung ale Begrabnifplat benutt. Da die Begrabniffe von Strafe burg außerhalb der Befestigungewerte ju liegen icheinen, fo mar der bota. nifde Garten der noch einzig vorhandene Blat, wo die Berftorbenen beerdigt werden fonnten. Rach ben aufgestellten Rreugen zu urtheilen, maren querft regelmäßige Begrabnifplate angelegt und ein einzelnes Rreug von unbemaltem Solze, mit dem Ramen des Berftorbenen, zeigte an, bag nur eine Leiche hier beerdigt mar. 2118 jedoch die Belagerung anhielt, mußten mehr als eine Leiche in ein Grab gelegt werden, bis gulett die große Grube ein ausgedehnter Graben murbe. Die Garge murben gu 3-4 auf einander gefett, gleich Stufen über einander, fo daß man von bem oberften bis auf den unterften Garg hinabsteigen founte. Freunde der Berftorbenen haben an beiden Seiten biefer Graben Rreuge errichtet, welche bie Stelle anzeigen, mo der Freund oder Ramerad beerdigt liegt, und die Bahl ber Beerdigten wird burch die Angahl ber Rreuze angegeben, die oft gu drei bis vier über einander liegen. Dan fieht auch viele fleine fcmarge Bretter mit hebräischer Schrift, andeutend, daß hier auch Braeliten ichlafen. In der That, "Gleichheit und Bruderlichfeit" ift an diefem Orte munderbar angedeutet, Officiere und Brivatleute, Frangofen und Deutsche, wie aus den Namen erfichtlich, Juden und Protestanten, Ratholiten, Reiche und Urme, Alte und Junge ruben bier bes emigen Schlafes. Die große Sterblichfeit, Die unter alten und jungen Leuten mahrend ber Belagerung ftattfand, erfieht man aus den Inschriften der Rreuge. Man tann aber nicht umbin, noch gu bemerten, daß die Etiquetten, welche die botanifchen Ramen der Bflangen tragen, bei Geite geftellt find, um Blat fur bie neuen Infaffen bes bota= nifchen Gartens gu machen.

Bäume und Sträucher mit zierenden Früchten. Während viele Bäume und Sträucher durch ihre Blüthen oder Blätter oder burch beides zugleich in die Augen fallen, giebt es auch andere, die in Folge ihrer schönen Früchte in den Gehölzanlagen imponiren. Zu diefen letzteren gehören:

Cratægus (Mespilus) Azarolus L., auch Pirus, aus bem füblichen Europa. Die hubschen Früchte zeichnen fich durch eine hubsche rothe Farbe aus und find gebaden ober eingemacht febr gut zu benuten. Der Baum ift völlig hart und fehr zu Anlagen zu empfehlen.

Cratægus oxyacantha L., in Deutschland wildwachsend, empfiehlt fich durch seine Blüthenpracht und bann durch seine schönen carmoisinrothen Früchte. Noch schöner ift:

Cratægus pyracantha, aus dem füblichen Europa. Die fast scharlache rothen Früchte, die sich mahrend bes gangen Winters an dem Baume er-

halten, find von großem Effect, fe haben eine ungemein brennend rothe Farbung, baher auch der Strauch den Namen Feuerstrauch erhalten hat.

Unter ben Cratægus-Arten giebt es noch mehrere Arten, die nur

ihrer Früchte megen angepflanzt werden follten.

Evonymus europæus L. ist ein Strauch, ber mit rothen und auch gelben Früchten vorkommt; wenn biese rothen ober gelben Fruchtkapseln aufgeplatt find haben bieselben eine Aehnlichkeit mit einem Pfaffenhute, weshalb auch der Strauch den Namen Pfaffenhutstrauch führt. So zeigen sich die in den Kapseln verborgen gewesenen hellscharlachrothen Früchte, so daß ein mit solchen Früchten reich beladener Strauch eine große Zierde ift.

Symphoricarpus racemosus, aus Nordamerika, die sogenannte Schneebeere, hat nur unanfehnliche Blüthen, die sich auch fast mahrend bes ganzen Winters an dem Strauche erhalten und eine große Zierde find.

Außer biefen konnten wir noch viele Baume und Straucher anführen,

boch mögen biefe wenigen für biesmal genügen. Dr. 28.

Renfterfitt gu erweichen. Wenn ber Ritt, mit welchem bie Glafer bie Fenftericheiben einzukitten pflegen und der bekanntlich aus Rreibe und Leinölfirnig besteht, völlig bart geworben ift, fo lägt er fich nur mit Sulfe eines Deigels und Sammers ablofen. Es tritt nun oftere ber Fall ein, baf große Glastafeln, Spiegelglas u. bergl. aus irgend einer Urfache abgeloft werden follen, und wenn bies mit Deigel und Sammer gefchieht, fo zerbrechen die Glasscheiben entweder gang ober merden boch an den Seiten mehr oder weniger beschädigt. Es ift daber viel angemeffener, ben Ritt zu er= weichen, damit er mit Leichtigkeit weggenommen werden fann. Dies ge= ichieht am einsachsten mit Metfali. Bu dem Ende nimmt man eine gute Pottasche (tohlensaures Rali), zerreibt fie zu Pulver und mengt fie mit eben fo viel frifch gebranntem Ralt, ben man durch Befprengen mit Waffer gu Bulver zerfallen ließ. Diefer wird hierauf noch mit etwas Waffer zu einem Brei angerührt und mit bemfelben der Ritt zu wiederholten Malen über= bedt ober bestriechen, bis er genugfam erweicht ift. Damit aber ber Brei nicht zu ichnell wieder trodene, vermische man ibn mit etwas ichwarzer Seife (Schmierfeife).

Reseda odorata eximia wird als eine neue schätzenswerthe Barietät unserer bekannten Reseda in englischen Gartenschriften unter ber Bezeichnung "Parson's neue weiße Reseda" lebhaft empsohlen. Diese Barietät wird ber Liebling der Blumensreunde werden. Dieselbe riecht viel lieblicher, ist schöner in Farbe der Blumen, fast rein weiß und gut von Habitus. Die Blüthenrispen sind groß, schön geformt; eine einzige Pflanze füllt ein ganzes haus mit dem Geruch ihrer Blüthen an. Auf drei verschiedenen biesjährigen Ausstellungen in England ist diese neue Reseda mit einem

Certificat 1. Claffe pramiirt worben.

herr Barfon, handelsgärtner und Samenhandler Ihrer Majestät ber Königin zu Brighton, offerirt Samen bavon vom October an für 2s. 6d. bas Badet (25 Sgr. bie Brife).

# Personal-Notigen.

- —. Nach freundschaftlicher Uebereinkunft ist die Sandelsgärtnerei, Samenhandlung und Baumschule unter der Firma Pet. Laurentius Sohne in Crefeld aufgelöst und wird von nun an unter der Firma Con. Laurentius fortgeführt.
- -. + F. Ruprecht, Academiter und faiferl. ruffifder Staaterath, ftarb am 23. Juli/4. Auguft 1870 in Petereburg 56 Jahre alt. Derfelbe war vom Bahre 1851-55 ale Behülfe des Directore am botanifden Garten angestellt und mar ihm die Revision ber annuellen Pflangen übertragen. Ruprecht gehörte zu benjenigen Forfchern, die mit energischer Thatigfeit ihre einzige Freude im Studium finden und fich felten ober nie eine Erholung gonnen. 3m Jahre 1839 gab er feine Monographie ber Bambuseen heraus. Im Jahre 1845 erschien seine "Flora Samojedorum cisularensium." Im Jahre 1849 schrieb er mit Benutzung bes von Soffmann gefammelten Materiale ein Werflein über die Berbreitung ber Pflanzen im nördlichen Ural. 1839 publicirte er eine fritische Revinon ber Umbelliferen Ramtichattas. 1860 ericien ber erfte Band feiner "Flora nigrica." Rury vor feinem Tobe ericien noch ber 1. Band feiner "Flora caucasica" und etwas früher die Arbeit über die Bflangen bes Thian-Chan. Ruprecht's Dame fteht fomit feft in ben Bedentbuchern (Rach ber Gartenfl.) der Wiffenichaft.
- —. Am 6. October fand das 50jährige Jubelfest der Errichtung eines pomologischen Gartens durch ben Superintendenten Dberdieck in Braunsschweig statt.\*) Die Feierlichkeit geschah durch Begrüßung des Jubilars und lleberreichung der Oberdieck-Stiftung, sowie eines Albums seiner Berechrer und Freunde, um 11 Uhr des 6. Octobers, worauf ein Festmahl statssand. Den andern Tag sand eine Besichtigung der herzogl. Baumschule unter Führung des Directoriums statt. Bon Seiten des Bereines zur Besörderung des Gartenbaues in Preußen war der General-Secretair desselben, herr Professor Dr. Koch, beordert, den Berein daselbst zu vertreten. Demselben schlossen sich außerdem die beiden Kunstz und Handelsgärtner, die Herren Hoffmann und Späth in Berlin, und Herr Hofbuchdrucker Hänel in Magdeburg an. Professor Koch vertrat als eines der drei Borstandsmitglieder zu gleicher Zeit auch den Deutschen Pomologen-Berein, der das Jubelfest angeregt und in die Hand genommen hat.

<sup>\*)</sup> Der Grund, daß die Feier nicht in dem Wohnorte des Jubilars, Jeinsen, sondern in Braunschweig begangen wurde, liegt darin, daß man einestheils eine große Betheiligung von Seiten der Pomologen und Berehrer des Nestors der Bomologie erwartete und daß dann der kleine Ort Jeinsen nicht die nöthigen Räumlichkeiten zur würdigen Feier darbieten würde, dann auch darin, daß schon vorher der Beschluß gesaßt ward, die Feier mit der 6. Pomologen-Bersammlung zu verbinden. Die letztere habe man, wie wir bereits bekannt machten, wegen des Ausbruchs des Deutsch-Französischen Krieges ausgehoben; ein Gleiches mit der Oberdied-Feier zu thun, sei fein Grund vorhanden.

## Anacharis canadensis als Dungmittel.

Neber diese Pflanze, unter dem Namen Wasserpest, Anacharis canadensis, A. Alsinastrum Babingt. oder Babingtonia damnosa bekannt, haben wir in früheren Jahrgängen der Hamburg. Gartenztg. ausführlich berichtet und auch früher darauf hingewiesen, daß dieses Wasserfraut, welches in der Spree bei Berlin, in der Havel bei Potsdam und in der Alster bei Hamburg wie in anderen Flüssen eine der Schiffsihrt nachtheilige Ausbreitung erlangt hat, sich sehr gut als Dünger verwenden lassen soll. Ob damit an einem der genannten Orte Bersuche gemacht worden sind, ist uns unbekannt. In Hamburg wurden im vorigen und vorvorigen Sommer ungeheure Quantitäten dieses Krautes mit vielen Kosten aus der Alster entsernt und auf Hausen gebracht, ob diese benutt worden sind, haben wir nicht ersahren.

In Garbener's Chronicle mird nun bezüglich einer Anfrage, ob die Anacharis Alsinastrum sich als Dünger verwenden lasse, von Herrn Ramsan, Obergärtner beim Biscount Ranclagh zu Mulgrave-House, Fulham bei London, mitgetheilt, daß er seit drei Jahren zum Düngen seiner Beete für Erbsen sich nur dieses Krautes mit großem Vortheile bediene. Seine auf mit diesem Kraute gedüngten Beeten gezogenen Erbsen waren die frühesten und besten in der Ungegend von London und waren selbige von ausnehmend gutem Geschmad. Gärtner, die von denselben Erbsen bei demselben Samenshändler gefauft hatten, waren der Meinung, andere Sorten besommen zu haben, eine solche Einwirkung hatte dieser Dünger auf die Erbsen gehabt.

Ueber Düngung und Cultur der Erbsen theilt Gerr Ramsah nun Folgendes mit: Man wirft einen Graben von 2 fuß Breite und 15 Zoll Tiefe aus, ohne den daneben liegenden Boden zu bewegen. In diesen Graben wird 7 Zoll hoch von dem Kraute der Anacharis gethan, dann 6 Zoll hoch mit Erbe bedeckt und der Verwejung überlassen (zu dieser Borrichtung ist der November-Monat die beste Zeit). Im Frühjahr wird die Erde über dem Kraute ausgelockert (jedoch nicht gegraben) und 3 Zoll erhöht, worauf dann die Erbsen gesäet werden und das ganze Land geebnet wird. Der Ersolg ist, wie oben angegeben, ein äußerst günstiger. Das Kraut wird aus einem Teiche im Garten, der bei der Fluth mit Wasser von der Themse gesüllt und beim Sintritt der Ebbe durch Schleusen zurückbehalten

wird, geholt. Das Wachsen bes Krautes ist so riefig, daß wenn ber 6 Fuß tiefe Teich leergelaufen und gereinigt worden ist, derfelbe nach kurzer Zeit wieder von bem Kraute angefüllt ist. Der Boden, in dem die Erbsen wachsen, ift ein sehr magerer, untermischt mit Grand.

Undere Berfuche mit diefem Rraute zu dungen werben jest von herrn

Ramfan angestellt.

# Habrothamnus fascicularis als Decorationspflanze.

Der Habrothamnus fascicularis ist eine seit einer Reihe von Jahren in den Gärten wohl bekannte Pflanze, aber trot ihres Werthes als im Winter blühend und als Decorationspflanze sindet man dieselbe doch nur selten in den Gewächshäusern vorräthig. Die Pflanze stammt aus Mexico und gedeiht demnach am besten bei uns in einem luftigen Conservatorium oder Kalthause. Sie ist von schnellem und robustem Buchse und blüht ungemein dankbar, selbst noch Mitte Winter. Die Pflanze eignet sich ganz vorzüglich zu Einzelpflanzen, wie wir solche z. B. im Januar d. 3. in dem neuen Wintergarten des Herrn John Booth in Flottbeck in prächtigen, reichblühenden Exemplaren sahen (siehe Heft 2, 1870, der Gartenztg.).

Da die Zweige dieses Habrothamnus oft eine Länge von mehreren Fuß erreichen und sich dann gefällig herabneigen, so läßt sich diese Bflanze auch sehr vortheilhaft zur Bekleidung von Säulen oder Pfeilern in den Conservatorien oder geräumigen, luftigen Kalthäusern verwenden. Kräftig gezogene Exemplare erreichen mit leichter Mühr eine Höhe von 15 und mehr Fuß. Die Haupttriebe werden aufgebunden, während die Rebentriebe an denselben gefällig herabhängen und von October bis Ende Februar an allen Endspiten mit Rispen ihrer schönen purpurrothen Blüthen besetzt sind.

Rann man die Pflanze im freien Grunde stehend haben, um so fräftiger wächst sie, aber ein ziemlich großer Topf genügt schon, um eine üppige Pflanze zu erziehen. Man gebe ihr aber eine gut drainirte nahrhafte Laub= und Rasenerde mit etwas weichem Lehm untermischt. Die Blumen erscheinen an den im Sommer gemachten Trieben, man darf daher die Triebe nicht eher stutzen, als die sie geblüht haben. Aber auch beim Einstutzen sein man vorsichtig, man stutze nur die schwächeren Triebe starf und die stärkeren verhältnismäßig wenig, um schöne starke Pflanzen zu erhalten.

Die Blüthezeit fällt meist in den October, aber je nach dem man die Pflanze einstutzt, kann man sie früher oder später zur Blüthe bekommen, und im Besitge von mehreren Exemplaren kann man für lange Zeit blühende Habrothamnus haben. Zur Zeit des Wachsens liebt die Pflanze viel Wasser und ist es auch zum großen Bortheil für dieselbe, wenn man sie wöchentlich 1 bis 2 mal mit flussigem Dünger begießt.

### Baumartige Beilchen.

Bon bem baumartigen Beilchen, Viola odorata arborescens L., giebt es jest eine ziemliche Ungahl gang vorzüglicher Gorten ober Barictaten, auf die mir die Blumen= und Bflangenfreunde aufmertfam machen möchten, denn diefelben gehören mit zu ben lieblichften Bflangen und erfüllen mahrend ber Bluthezeit, Berbft bis Fruhling, ein ganges Saus mit ihrem Bluthenduft.

Die besten befannten Gorten find:

Viola odorata arborescens, eine fcone Barietat mit großen, fehr gefüllten blauen Blumen und fehr reich blühend.

Viola arb. Brandyana, eine bistincte und ichone Barietat, die Blumen

find groß, febr gefüllt, buntel purpurviolett, meiß und rofa geftreift.

Viola arb. Devoniensis, diefe hat große buntelblaue einfache Blumen, Die fehr ftart duften. Es ift eine biftincte Form und fehr bantbar blubenb.

Viola arb. King of Violets, dunkel indigoblau, Blumen groß und

gefüllt, eine fehr ichone Barietat.

Viola arb. Marie Louise, eine fehr hubiche neue Barietat. Die Blumen find gefüllt, lavendelblau mit weißem Centrum. Diefelbe blüht beständig mahrend ber Wintermonate.

Viola arb. Reine des Violettes, Blumen weiß, schwach röthlich

fcattirt, febr groß und gefüllt, febr bantbar blübenb.

Viola arb. rubra plena, Blumen gefüllt, von einer blag rothlich=

braunen Farbung, neu und fehr ftart duftend.

Viola arb. Scotch, eine bistincte und fehr ichone Barietat, Blumen buntel purpurn, fehr groß und gefüllt, fehr leicht und bantbar bluhend. Bon fraftigem Buche.

Viola arb. suavis, Blumen einfach, groß, hell lavendelblau, fehr

ftart duftend.

Viola arb. Czar, eine große herrliche Barietat, fehr große einfache Blumen erzeugend, die ungemein duftend find und fehr gablreich ericheinen.

Viola odorata pendula, befannt unter bem namen Beilden von Rem-Port, mird fehr empfohlen; die Blumen find groß, gefüllt, agurblau und fehr duftend.

Dogen diefe turgen Andeutungen über die baumartigen Beilchen Beranlaffung geben, daß fie mehr und häufiger, ale bieber gefchehen, in ben Barten angezogen und cultivirt werden. Es ift eine namentlich jedem Bflangenfreunde febr zu empfehlende Bflange.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Lissochilus Krebsii Rchb. fil. Botan. Magaz., Tafel 5861. -Orchidem. - 3m Jahre 1847 befdrieb ber jungere Reichenbach biefe niedliche Ordibee querft und nannte fie nach ihrem Entbeder, beffen Ramen fie tragt. Die Abbildung im botanifchen Magazine ift nach einem lebenden Gremplare in Rem gemacht worden, welches biefer berühmte Garten mit mehreren anderen Arten diefer intereffanten Gattung von herrn Sanderfon 1867 von Natal erhalten hatte. Es ist eine ganz niedliche Art mit golb-

gelben Blumen.

Calochortus Leichtlinii J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5862. - Liliacea. - Das herrliche Genus Calochortus murbe querft in England durch David Douglas befannt, ber mahrend feiner Forfchungs= reifen in den nordweftlichen Diftricten von Rordamerita Zwiebeln verschiedener Arten an die Gartenbau=Gefellichaft zu London einfandte, von benen die meisten Arten in den früheren Jahrgangen des botanischen Magazins ab= gebildet worden find. Leider find fast alle diese Arten wieder aus den Garten verschwunden, vermuthlich durch vernachläffigte Behandlung mahrend der langen Ruhezeit diefer Bflangen. Bett, nach etwa 40 Jahren, tommen fie wieder in Cultur und werden es hoffentlich auch bleiben. Die obige Art ift eine ber ichonften, fie murbe von Berrn Roegt in ber Gierra Remada von Californien entdedt und von ihm an Berrn Leichtlin in Carlerube eingefandt. Die bem Garten zu Rem mitgetheilte Bflanze blühte im Juni b. J. Die Blumen stehen meistens paarweise und mahren mehrere Tage. Als Art steht sie dem C. venustus Benth. sehr nahe, jedoch ist die Pflanze fleiner, die Blätter find fcmaler, die Blumen meiftens fleiner und mit nur einem einzigen purpurnen Fleck auf den Sepalen über bem Rectarium gezeichnet. Gin außerft liebliches Zwiebelgemache, beffen Blumen faft 2 Roll im Durchmeffer halten.

Leptosiphon parvislorus Benth. var. rosaceus. Botan. Magaz., Tafel 5863. — Gilia (Leptosiphon) micrantha Steud. — Polemoniaceæ. — Ein allerliebstes hartes Sommergewächs, welches eine Barietät bes L. parvislorus zu sein scheint, obgleich die Blumen berselben viel größer sind als die der Art. Die Blumen der reinen Art variiren in Farbe von weiß in lisa und gelb und die der Barietät von blaß bis ganz dunkel rosa. In Bezug auf die Größe der Blumen steht sie dem L. androsaceus am nächsten, welches die größtblumige Art der Gattung ist. Dieses niedliche Sommergewächs blühte bei Herrn Thompson zu Ipswich im Juni d. I., der sie aus californischen Samen erzogen hat. Die Stengel der Pflanze variiren von 4—10 Zoll Länge und eignet sich

biefes Commergewächs fehr gut zu Ginfaffungen.

Passistora arborea Spreng. Botan. Magaz., Tafel 5864. — Passistora glauca Humb. & Bonpl. — Passistorew. — Obgleich diese Passistorewithe Basistorewithe Basistorewithe Basistorewithe Basistorewithe Basistorewithe Bestennten Arten nachesteht, keinen rankenden Habitus besitzt und somit keine Festons bildet, so verdient dieselbe dennoch jeder Beachtung wegen ihres aufrechten Habitus und ihrer großen Blätter, in welcher Beziehung sie fast allein unter den 120 beschriebenen Arten dasteht. Nach der Beschreibung, welche Dr. Masters von dieser Pflanze in Gardener's Chronicle gegeben (1867), ist dieselbe von Herrn Eroß eingeführt und soll nach diesem eine Höhe bis 12 Fuß erreichen, wenige sehr schöne, große, dunkelgrüne hängende Blätter tragen, die eine Länge von 1—3 Fuß erreichen.

Die Pas. arborea ift eine Bewohnerin der feuchten schattigen Baldungen der gebirgigen Gegenden Neu-Granada's, Equador und Benezuela, wo sie in einer höhe von 6000 fuß über der Meeresfläche wächst, woselbst sie zuerst von humboldt und Bonpland zu Anfang dieses Jahrhunderts entdeckt worden ist. Später wurde sie von den Reisenden Triana, Linden, Spruce, Fendler und Goudot aufgefunden. Die grünlich weißen Blumen haben nur wenig Anziehendes.

Clusia odorata Seem. Botan. Magaz., Tafel 5865. — Clusia rosæflora Pl. et Lind. — Guttiferæ. — Eine Bewohnerin des Bulcan von Cheriqui in Neu-Granada bei Beraguas, woselbst sie von Dr. Seemann 1849 entdeckt wurde und von demfelben lebende Pflanzen an den botanischen Garten zu Kew eingesandt worden sind. Der verstorbene Sutton Hanes fand diese Pflanze auch bei Banama, Holton zu La Paila in Neu-Granada und Linden bei Truxisso in Benezuela. Wie alle Clusia-Arten wächst auch diese im jungen Zustande mehr oder weniger epiphytisch, hat der Strauch erst einige Selbstständigkeit und eine gewisse Höhe erreicht, trägt er sich selbst vermöge seiner diesen sleisften Wurzeln. Ein Exemplar dieser sichonen Pflanze blühte im August v. J. im Garten zu Kew. Die Blätter sind 3—5 Zoll lang, 1—2 Zoll breit, sast lanzettlich, stumpf, in einen steisen Blättstiel austausend. Die Blumen stehen meist zu dreien auf kurzen Blüthenstielen, sind blaß rosaroth, dustend. In ihrem Vaterslande führt diese Pflanze den Namen Copocilla odoroso.

Barleria Mackenii J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5866. — Acanthaceæ. — Eine recht hübsche Pflanze mit wenigen, in ben oberen Achseln der Blätter befindlichen kurzgestielten, zwei Zoll großen violettrothen Blumen. Dieselbe stammt von der Cap-Colonie, auß den lateinischen Goldzselder-Districten. Pflanzen, welche im Garten zu Kew auß im Frühjahr d. 3. gesäeten Samen erzogen wurden, blühten bereits im Juni d. 3. Der District, wo diese Pflanzen gefunden, scheint erst wenig durchforscht zu sein und dürste noch manche schone Pflanze verborgen halten, so z. B. zwei prächtige Eriken, einen Phænix und einige schone Orchideen, deren Einzührung man in Kew entgegensieht.

Odontoglossum blandum Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1342. — Orchideæ. — Aehnlich bem O. nævium, vielleicht noch hübscher, insbem bie eiförmig zugespitzte Lippenplatte viel mehr ausgebreitet als bei O. nævium ift.

Cypripedium vexillarium Rehb, fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1373. — Orchideæ. — Die blaßgrünen Blätter gleichen benen von C. Fairrieanum, mit wenigen bunkeln negartigen Zeichnungen. Die Blume ist so groß wie eine große Blume der genannten Art. Das obere Sepal ist weißlich mit portweinfarbenen Nerven, purpurn verwaschen und etwas grün an der Basis. Die äußere Fläche ist besetzt mit drüsenartigen Haaren, die innere ist nacht, glänzend. Das innere Sepal ist fürzer, schmaler, von derselben Farbe äußerlich, die innere Seite blasser; die Petalen zurückgebogen, zungenförmig, schwach stumps, wellig am obern Saum und mit Haaren besetz; die inneren Abern grün, die äußeren purpurn. Die Lippe ähnlich wie bei C. Fairrieanum. Es ist eine sehr schöne Art.

Stelis Endresii Rehb. fil, Gard. Chron. 1870, pag. 1373. — Orchideæ. — Eine fleine unscheinende aber niedliche Orchidee, in Cofia Rica von herrn Endres entdedt.

Stelis glossula Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1373. — Orchideæ. — Ebenfalle eine fehr kleinblumige Art, eingeführt von Cofta

Rica burch Berrn Beitch.

Cattleya velutina Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1373. — Orchideæ. — Eine prächtige Art, die in der Sammlung des versstorbenen Herrn Consul Schiller zu Hamburg blühte. Die großen Blumen sind sehr gefräuselt und wellig, in Art der Miltonia cuneata oder einiger Schomburgkia. Die Sepalen und Petalen sind hellorange mit vielen purpurnen Fleden und Streisen. Die Lippe hat eine orangesarbene Basis und eine sehr breite weiße Platte, mit violetten Abern, diese mit Sammt bekleidet. Der Geruch der Blume ist ungemein frästig. Ebenfalls eine herrliche Art.

Lilium Thunbergianum flor. plene Mast. Gard. Chron. 1870, pag. 1374. — Liliaceæ. — Ein sehr zierendes, hartes Zwiebelgemachs, aus Japan mit vielen anderen Formen stammend. Die Farbe der Blume ist dunkel feuerroth, theilweise schwarz gesteckt. Die blumenblattartigen Staubfäden sind mehr carminfarben, blaffer am Rande und etwas gesteckt.

Diefe Lilie ift in der Tracht gang verschieden von der gefüllt blubenben

L. tigrinum.

Cyrtopera flava Lindl. Gard. Chron. 1870, pag. 1407. — Cyrtopera Culloni Wight. — Eine sehr schöne Erdorchidee, die massenhaft in den Thälern des himalana bei Surbunda, Mussoree, Shalma, in der Nähe von Morang, vortommt, wie auch bei Travancore. Die Pflanze treibt 2—3 Fuß lange Blüthenstengel, besetzt mit zahlreichen Blumen, deren Sepalen und Betalen dunkel simonenfarben sind. Die Lippe ist blafgelb, nur der hintere Theil ist dunkler und an der Basis des inneren Theiles der Lippe besinden sich einige schöne braune Flede. Es ist eine

ju empfehlende ichone Orchidee.

Sciadocalyx digitaliflora Lind. et Andr. Illustr. hortic. 3. Ser., Tafel 17. - Gesneriacem. - Diefe herrliche Art murbe im Jahre 1868 von herrn Ballis in ber Proving Antioquia (Neu-Granada) entbedt und blubte jum erstenmale im Frubjahre b. 3. in bem Warmhaufe bes Berrn Linden. Es ift eine außerft liebliche halbfrautige, fraftig machfende Bflange. Stengel und Blatter bicht bebedt mit langen weiflichen Bollhaaren. Die Blumen find groß und gleichen benen einem rofabluthigen Digitalis. Deren Bahl variirt nach Starte und Alter ber Pflange, fo bag bie Bahl der Blumen von 2-30, variirt. Die Blumen befinden fich an ber Spipe bes Stengele in einer furgen Riepe, unterftellt von blattartigen Bracteen, ebenfalls mit langen Saaren befett, die von weiß bis rofa variiren. Die Blumentrone ift groß, die Blumenrohre an ber Bafis anfammengezogen und fich bann allmälig erweiternd, fie ift weiß und rofa, am Schlunde etwas zusammengezogen und dann in 5 große, oval-ftumpfe, ausgebreitete grune, purpurn punktirte Lappen endend. Die Farbengufammen: ftellung in ber Blume biefer Urt ift eine auferft prachtige.

In ihrem Baterlande bewohnt diese Pflanze die temperirten Regionen, woselbst sie auf feuchten Felsen wächst, und läßt sie sich bei uns ebenso cultiviren wie ihre verwandten Arten, d. h. in einem temperirten Saufe

in einer Erdmischung von Laub= und Moorerde.

Acer palmatum reticulatum v. Sieb. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 18. — Acerineæ. — Herrn v. Siebold verdanken wir eine Anzahl prächtiger japanefischer Ahorn-Arten, wie z. B. A. p. atropurpureum, p. septemlobum versicolorum, p. foliis dissectis roseo-pictis, p. sanguineum 2c. Die oben genannte Barietät gehört wie die übrigen genannten zur Art palmatum ober auch polymorphum, wie man sie in Folge ihrer Abweichungen genannt hat. A. p. reticulatum unterscheidet sich burch einen buschartigen Habitus, abstehende Zweige mit brillant grüner Rinde. Die Blätter, besonders zierend, an kurzen Blattstielen siehend, sind handsörmig, 7—8 Centim. im Durchmesser, ungleich gelappt. Ihre Oberstäche ist zuerst weißlich, wird dann lebhaft grün, kast durchsichtig, dunkler netzartig, besonders in der Jugend mit zahlreichen Abern und Nerven gezeichnet. Es ist ein herrlicher Stranch und sehr zu empsehlen.

Der Acer palmatum reticulatum, wie A. p. sanguineum und atropurpureum, verlangen viel Feuchtigkeit, eine leichte aber nahrhafte Erbe fagt ihnen am besten zu. Erfahrungen ergeben, daß diese prächtigen Ziersträucher in unserem Klima aushalten, nur muffen sie im Winter mit

Stroh ober Laub bededt merden.

Polycyenis lepida Lind. et Rohb, fil. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 19. — Orchideæ. — Wenn auch keine großblumige, so doch eine sehr niedliche Orchidee, deren Blüthen benen der P. muscifera in Gestalt und Farbe sehr nahe stehen. Die Blumen dieser sonderbaren Orchidee haben das Aussehen eines Bogels oder fantastischen Insekts. Die Pflanze stammt von der öftlichen Cordillere Neu-Granada's, von wo sie Herr Linden im Jahre 1868 einführte. Die Blumen verbreiten einen angenehmen Banillegeruch.

P. lepida machft in einer Sohe von 6-7000 Fuß über bem Meere, man findet fie an den Lifferen ber Balder, wo fie die Birkung ber Sonne

genießt. Ein temperirtes Saus fagt diefer Bflange am beften gu.

Alternanthera amabilis tricolor Lind. et Andr. Illustr. hortic., 3. Ser., Tasel 20. — Amarantaceæ. — Diese niedliche Pflanze unterscheidet sich sehr gut von den übrigen Barietäten, namentlich von der Barietät latifolia. Sie stammt von den Ufern des Amazonenstromes (Brasilien), wo sie im Jahre 1868 von Herrn Baraquin entdeckt worden ist. Die Blätter sind dreifarbig. In der Jugend sind sie in der Mitte blaßgelb, dann werden sie lebhaft rosa mit rothen Nerven und einer lachszothen Zone, eingefaßt von einem grünem Rande. Diese drei Farben treten in allen Stadien des Alters bei den Blättern sehr bestimmt hervor.

Odontoglossum eristatum Lind, var. Argus Rehb. fil. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 21. — Orchideæ. — Das Odontoglossum eristatum ist eine ber reizenbsten Orchideen und sind von berselben mehrere Barietäten bekannt geworden. Herr Ballis hat eine große Menge Exemplare aus den Gebirgen von Ecuador bei Herrn Linden eingeführt,

unter benen Professor Reichenbach brei biftincte Barietaten unterscheibet, nämlich: Argus, Canaria und Dayanum, von benen die Barietat Argus bie schönste, mahrend die Barietat Canaria die unscheinendste von ben dreien ift.

Fatsia japonica aureo-reticulata Versch. Illustr. hortic., 3. Ser., Zafel 22. — Aralia Sieboldii hort. var. aurea, A. japonica Thbg. var. - Diefe Borietat mit nepartig goldgelb gezeichneten Blattern ift im Jahre 1865 von herrn v. Siebold bei herrn M. Berichaffelt in Bent eingeführt worben. Gie ift unftreitig die am garteften aussehende Barietat der Art, die von großem Effect in jedem Bemachehause ift.

Todea (Leptopteris) superba Col. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 23. — Filices. — Dieses reizende Farn hat Herr Moore in Sydney (Auftralien) von Reufeeland bei fich eingeführt und dann an die Ctabliffemente ber Berren Beitch in London, Linden in Bruffel und M. Berichaffelt in Gent eingefandt. Auf mehreren internationalen Ausftellungen aufgestellt, erregte es die allgemeinfte Aufmertfamfeit der Pflangen= freunde. Dem temperirten Rlima angehörend, gedeiht diefes Farn auch bei uns in einem temperirten Bemachshaufe, ba es jedoch eine gefchloffene feuchte Luft zu feinem Gebeihen verlangt, fo muß man die Bflangen unter einer Glasgloche halten.

Camellia Nozzari. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 24. - Fernstromiacem. - Es ift bies eine ber lieblichften Barietaten italienischen Urfprunge. Die Blumen find mittelgroß, hell carminroth, weiß bandirt, regelmäßig geformt. Gehr zu beachten.

Cypripedium (Selenipedium) caudatum Lindl. Gartenfl., Tafel 661. - Orchidem. - Diese in den meiften Orchideensammlungen anzutreffende

icone Ordidee haben mir zu miederholten Malen befprochen.

Rhododendron macrosepalum Maxim. Gartenfl., Tofel 662. -Ericacea. Gin niedriger Strauch mit fallenden Blattern, ben Berr Maximomicz aus Japan lebend in ben botanifchen Garten zu Betereburg eingeführt hat. Diefe Art ift auf bem hohen Gebirge Rittoo, auf ber Infel Rippon, ju Saufe. Die Blumen find ziemlich groß, lilarofa und

ftehen in reichblumigen Dolben.

Claviga Riedeliana Rgl. Gartenfl., Tafel 663. - Cl. macrophylla Mig. Cl. caloneura Mart. et Mig. Cl. macrophylla Hook. - Theophrastea. - Diese Bflanze murbe ichon vor 40 Jahren in ben botanischen Garten zu Betersburg von Riedel eingeführt. Es ift ein Salbstrauch und eine fehr schöne Decorationspflanze. Sie kommt in zwei bimorphen Formen vor. Die eine, mit mannlichen Blumen, die in langen überhängenden Trauben ftehen, ift von Miquel als Cl. macrophylla beschrieben. Neuerdings ift biefe mannliche Bflanze auch von Soofer als Cl. macrophylla abgebildet worden (Botan. Magaz., Taf. 5829). Gine andere Form ift die Bflange mit hermaphroditen Blumen, die Diquel als Cl. caloneura beschrieb. Beide Formen ber bimorphen Cl. Riedeliana haben wir ichon früher ale zu den ichonften becorativen Warmhauspflangen gehörend empfohlen.

#### Bismarck-Apfel.

Eine neue von mir aus Samen erzogene Apfelforte, welcher ich den Namen "Bismard-Apfel"\*) gegeben habe, dürfte eine größere Berbreitung, sowie überhaupt die Aufmerksamkeit der Obstfreunde, verdienen. Die Frucht gleicht in ihrer Form und Größe ungefähr der englischen Wintergoldparmain, ist in Farbe auf der Sonnenseite etwas röthlich und auf der ganzen Oberstäche schwach rosafarbig schattirt. Geschmack im reifen Zustande angenehm weinsauerlich. Dauerzeit bis Weihnacht.

Reifer jum Beredeln gebe ich ftudweife gegen Bezahlung der Ber-

padungefosten ab. 3. Ganichow,

Divit, b. Barth in Bommern.

# Neber den diesjährigen Obst- und Gemüseertray in den Plantagen zu Divit bei Barth in Pommern.

Unfer biesjähriger Dbft- und Bemufeertrag ift im Bangen genommen giemlich gut ausgefallen. Alle unfere Dbitbaume haben fo gu fagen ihre Bflicht gethan. Ihre Mefte und Zweige bogen fich unter ber Schwere ihrer Laft; häufig tam es vor, daß Zweige megen ber Denge ber vielen Fruchte abbrachen. Es mar eine icone Bierde, welche die fruchttragenden Baume und Straucher, hier und ba vertheilt ftebend ober gange Rafenflachen ein= nehmend, sowohl in der Bluthe als auch mit ihren Früchten darboten. Unfer Aepfel-Sortiment enthält reichhaltige Sorten, worunter einige berfelben wegen ihrer ausgezeichneten Broge und Schonheit wirklich Unertennung verdienen, wie 3. B. ber eble Bringeffinapfel, ber Rheinische Bohnenapfel, Pleifiner Commerrambour, Geebling Befreis, Geebling Burn, Grafensteiner und Rrumftengel. Unter ben eben angegebenen Gorten find der edle Bringeffinapfel, der Grafenfteiner und Rrumftengel am beften vertauflich gewesen. Obgleich im hiefigen Rreise ziemlich viel Dbft gebaut war, fo hatte es bennoch einen hohen Breis; ber Mittelpreis für alle Sorten betrug 1 2 15 Sgr. Comie unfere Apfelbaume uns reichliche Früchte geliefert haben, fo haben es auch unfere Birnbaume gethan, fowohl bie hochstämmigen, ale auch bie am Spalier gezogenen, worunter fich vorzugliche Früchte befinden. Unter ben Sochftammen: die Jargonellesbirne, Empereur Alexandre de la Russie, die Napoleon's Butterbirne, Beurré Albertine, und bie Birgoleusebirne; von ben Spalierbirnen: Delpierre, Madame Favre, Beurré Napoleon, Mundnetbirne u. a. m. Much unfere Pflaumen=, Rirfchen=, Apritofen= und Pfirfichbaume haben uns gute und viele Fruchte geliefert. Den meiften Ertrag von den Bflaumen-

<sup>\*)</sup> Daß ich mich unterstanden, dieser von mir selbst erzogenen und als bewährt erfundenen Apfelsorte den Namen des von uns Deutschen allzumal so innig und hochverehrten Staatsmannes beizulegen, wer wollte mir dieses auch wohl verübeln.

arten hat une bie gelbe Gierpflaume gewährt. Bon den Rirfchen hat fich besonders die Schatten=Morelle, welche hier an der Sintermand der Aprifosen= und Pfirfichbaume gepflangt ift, ihrer Gafte und Große megen unfere Werthichatung erworben; nicht allein durch ihren guten Ertrag, fondern auch weil fie fpat reift und beshalb für ben herrschaftlichen Tifch von Bedeutung ift. Unter ben Aprifofen haben fich besonders die doppelte Breda und die doppelte Drange recht bewährt gezeigt. Unter den Pfirfichen waren besonders schon und groß ausgebildet die Avant rothe und Chevreuse hative. Der Beinertrag mar biefes Jahr nur mittelmäfig, bennoch empfahlen fich ale Tafeltrauben einige Gorten, welche für unfer Rlima tauglich find ihres guten Befcmaches und ihrer Schonheit megen: Rrach= Gutedel, weißer Duscateller, früher Leipziger, Diamant und blauer Auguft. Der Buche biefer Pflangen mar ichnell und fraftig. Nicht meniger als über die bisher genannten Früchte durften wir uns über die reichlichen Er= trage ber Stachelbeeren. Simbeeren, Johannisbeeren und Erdbeeren freuen. Dbgleich die ungunftige Bitterung vielen Schaden bei den Erdbeeren an= richtete, daß fie in Faulnig geriethen ober verftodten, fo fonnen wir ben= noch den Ertrag als des Lobes murdig erachten; auch verdienen unfere Duitten, Diepel, Feigen und Sannebutten der Ermähnung. Die Quitten waren biefes Jahr von ausgezeichneter Schönheit und ihre Sträucher maren reich mit Früchten bedectt; ebenfalls die Sannebutten, obgleich diefe beiden Arten von Sträuchern von der Ralte fehr gelitten hatten. Diepel find nur fehr wenig eingeerntet, Feigen defto mehr, nur fcabe, daß fie bier bie Reife nicht erlangen wie in ihrem Baterlande; ebenfo geht es uns mit ben egbaren Raftanien, welche unfer Rlima nicht recht vertragen können. Schlieflich find noch die Ballnufbaume zu nennen, welche einen reichen Cegen von Ruffen gebracht haben, wodurch manches Rinderherg am Beih= nachtsabend erfreut werden wird.

Richt allein unfer Dbft=, fondern auch unfer Gemufebau hatte fich biefes Jahr vielfacher Anertennung ju erfreuen. Unfer Beftreben mar bahin gerichtet, gutes Bemufe zu bauen, und beswegen haben wir auch alle erforderlichen Arbeiten dabei angewandt und Dute und Corgfalt nicht ge= fceut; fo erfüllte fich denn auch bas Sprichwort: "Muh' und Fleiß erringt ben Breis." Dies tann mit Recht auf die Rohlernte angewandt werben. Bor Allem ift unter ben Blumentohlforten ber Erfurter Zwerg-Blumentohl, von bem Gemufegartner Martin Saage in Dreienbrunnen b. Erfurt gezüchtet, von ausgezeichneter Schönheit gemefen. Unter ben Ropftohlforten waren gang vorzüglich: der Braunschweiger, großer, fester, weißer, ber Schweinfurter und der Ulmer, großer, später Centner-; unter den Birfingtohlsorten: Non plus ultra, Biener früher Treib- und Erfurter großer, gelber Winter=; unter ben Blattfohlforten: Riedriger, gruner, fraufer Binterund niedriger, feingefraufter Cdinburger; unter bem Glastohlrabi: Englifder, früher, weißer und weißer Riefen=; gulet unter dem Riefentohl: Bruffeler neuer verbefferter. Bon bem Rubenbau haben wir gang vorzügliche Refultate erzielt. Bon ben Mohrrüben oder Möhren haben fich ausgezeichnet die allerfürzeste, rothe Diiftbeet-Carotte und die halblange, gelbe Saalfelber ober Daricher-. Die Runtelruben find in allen Gorten

faft gleich gut gebieben. Bon ben Buderruben hatten fich die neue Imperial-Ruder= und die echte weiße Buderrube, von ben Galatruben, die blutrothe jum Ginmachen und die fcmargrothe (Crapaudine) gut bewährt. Die Speiserüben waren nach bem Aufnehmen zu hart, darum fonnten fie nicht zum Berbrauch verwendet werden. Die Bruden und die Feldrüben ober Turnips maren ben Runtelruben an lobnendem Ertrag gleich. Unter ben perichiedenen Burgelarten, wie Cichorien=, Beterfilien=, Safer= und Baftinat= murgeln zc., befanden fich folche, welche wirklich gut genannt werben tonnten. Bon den Zwiebeln mar die filberweiße von Rocera die größte und ichonfte; bie Sted-Zwiebeln hatten fammtlich gut getragen. Die Radies und Rettig waren groß und icon ausgebildet. Burten maren viele vorhanden, alle Sorten haben eine gute Ernte geliefert; leider mar der Breis diefes Jahr fehr gering, weil allenthalben viele gebaut waren. Bon den Rurbiffen war ber gelbe Melonen-Centner-Rurbis zu loben wegen feiner enormen Große und megen feiner Festigteit. Bon ben Delonen haben bie frühen Det= melonen und die griechischen Ronigsmelonen fehr gut zugetragen. Ruchen= frauter waren in Dienge, ebenfo Erbfen, worunter die Laxton's prolific early long pod reichlich lohnte. Linfen maren gmar gefaet, lieferten aber leider feine Ernte. Bulett find noch unfere Bohnenforten ju ermahnen, worunter die Blafen-Buder-Brech-, rheinischen und die neuen fcmargen, weißhülfigen Bache-Comert= aus Algier reichlich lohnten.

August Siebert, Lehrling im Schlofigarten zu Divit, 1870.\*)

### Passiflora quadrangularis.

Bor einigen Bochen sahen wir in einem niedrigen Warmhause mit Satteldach, im Garten des Runste und Handelsgärtners herrn h. Ohlensborf in ham bei hamburg, ein Exemplar der Passiflora quadrangularis, welche die ganze Glassläche des fast 50 Fuß langen hauses bezogen hatte und mit hunderten ihrer herrlichen Blumen und mit Knospen versehen war. Es ist dies eine derjenigen Schlingpflanzen, die nicht genug empschlen werden kann, sie gedeiht in jedem halbwarmen hause, wird vie oder nur selten vom Ungeziefer befallen und liefert durch ihre Blumen, die im October und December und noch länger erscheinen, einen reichen Gewinn.

Eine ahnliche Empfehlung für biefe Pflanze lefen wir in einer ber letten Rummern bes Garbener's Chronicle, wo es heißt: "Ich zweifle

<sup>\*)</sup> Der Lehrling A. Siebert, welcher zum März nächsten Jahres seine Lehrzeit in dem hiesigen Geschäfte überstanden, hat sich als ein fehr strebsamer und sleißiger Mensch bewährt. Sein ferneres Ziel ist darauf gerichtet, in einer renommirten Handelsgärtnerei ein Placement zu sinden, um auch diesen Geschäftszweig besser und gründlich kennen zu lernen. Berehrte Prinzipale derartiger Geschäfte würden mich zu größtem Danke verpssichten, wenn sie auf den jungen Siebert zum März, event. April, nächsten Jahres Rücksicht zu nehmen die Güte hätten.

nicht, daß die Passiflora quadrangularis in jedem gewöhnlichen Confervatorium gedeihen und blühen durfte, da dieselbe durchaus nicht viel Barme

verlangt", wie dies Referent mehrfach erfahren hat.

Blumen wie die ber Passiflora quadrangularis in den Monaten November und December haben für die Blumenläden-Besitzer großen Berth und so durfte sich ein Haus, in dem hunderte von Blumen von einer Pflanze gewonnen werden, gut verwerthen.

## Bur Drangen-Cultur.

Es ift nicht zu leugnen, daß sich jett im Allgemeinen die Cultur der Drangenbäume nicht auf der Stufe befindet, wie vor einer Reihe von Jahren. Betrachten wir die großen Drangerien an verschiedenen Orten, so wird man sich überzeugen, daß die Bäume vieler dieser Sammlungen sich nicht eines solchen guten Aussehens erfreuen, wie man sie früher zu sehen gewohnt war. Was der Grund der Abnahme des hohen Standes der Drangerien sein mag, vermögen auch wir nicht sicher anzugeben. Wir glauben aber, daß die Sucht nach dem Neuen auch die Cultur der Drangen-bäume in den Hintergrund gedrängt hat.

Wir glauben im Sinne Bieler und zum Bortheil mancher Gartner zu handeln, wenn wir hier eine rationelle Behandlung ber Drangenbäume folgen lassen, die von einem alten, längst verstorbenen practischen Gärtner herrührt und von dem Obergärtner herrn Schwedler in Clawentit in dem "Bericht über die Berhandlungen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur, Seetion für Obst= und Gartenbau" veröffentlicht worden ist und zwar in der eigenthümlichen Schreibart des vorigen Jahr=

hunderts. Die Mittheilung lautet:

Wörtlicher Abdruck aus einem im 18. Jahrhundert verfaßten Briefe eines alten schlesischen Gärtners, über die Cultur des Orangerie-Baumes zur Erzeugung einer Frucht von gehöriger Qualität.

Lieber Freund 2c. 2c. 1) Die Berfatz-Erbe. Zu ber nehme ich einige Fuhren abgestochenen Rasenpoten von einer Futter-Biehtrift, dann einige Fuhren Schorrmüst — wenn ber grobe Müst vom Ruhdunger Hausen weg geladen war — und endlich wenn der Schaasmüst aufs Feld verführt war schorrte ich die untere Lage im Schaafstalle zusammen und nahm auch einige Fuhren davon unter die Mischung. War der abgestochene Rasen nicht sandig so nahm ich den 4ten Theil Wasser — oder in Ermangelung bessen Bergsand — nur nicht den gemeinen rothen, weil dieser zu viel oxidirende Ehsen und folglich Vitriol Theile enthält. Hatte der abgestochene Rasen zu viel Sand so nahm ich den 4ten Theil Lehm von alten eingerissenen Häusern unter die Komposizion. Diese Ingredienzien schlug ich wechselweise in Flache hausen und um die Faulung und verdünstung zu beschleunigen begoß ich jede Schicht dichtig mit Müstjauche und Seifzlacke vermischt. In Zeit von 6 Wochen wurde der Hausen mit einem scharfen

Grabehsen durchschnitten und untersammen gearbeitet. Diese durcharbeitete masse wird wiederum mit vorhergesagter Jauche und Lacke — der man 3—4 Kannen Rinds Blut beymischen kann dichtig durchgossen. Dieses umstechen und Begüssen wird nun alle 4 Bochen unternommen und der Haussen und Begüssen wird nun alle 4 Bochen unternommen und der Haussen der Zeit, wenn die Frau gewaschen hat jedes Mal den Haussen mit der Seif Lacke und mit den Aufspiel Wasser des gereinigten Gefäßes nach der Mahlzeit begüssen. Hat man den Kompust im Monath März angesetzt so haben sich die einzeln Theile durch die Bergährung so verbunden, daß man nach Bersauf eines Jahres eine träftig zum Bersat der Drange Bäume taugliche Erde erhält welche den Baum 2 volle Jahre nährt ohne daß man ihm ein Guß von animalischer Mischung geben darf. Hat aber der Baum schon 2 Jahre gestanden so sind die Kräfte der Erde schon in etwas erschöpft und man muß sie durch eine neue Düngung zu ersetzen

fuchen und dies geschieht am füglichsten durch einen

2) Dunge Buß zu biefem nimmt man ein Breslauer Birtel Tauben Duft - noch fo viel reine Schaaf Lorbeern - Gine Ranne von Beinlager, 2 Breslauer Birtel Pferde Suff - von Schmiede zu erhalten ober wenn das nicht da mar feine Sornfpahne 2 Rannen voll Rinds Blut und ½ Radper voll Menschenkoth, diese Ingredienzen schütte man man in 2 große Fisch Tonnen gußt so viel Seisensieder Lauge darauf bis die Tonnen voll sind und läßt die Insluenz durch 14 Tage bis 3 Wochen dichtig gähren dann ist sie zum Gebrauche tauglich. Bon diesem Dunge Guffe nimmt man unter einen 8 Rannen haltigen Buber nur eine Ranne voll und giebt einen farten Baum von biefer Difchung 4 Rannen voll - das heißt - man muß die erften 2 Rannen gut laffen einziehen ehe man die andern 2 giebt. Es muß aber diefer Bug nicht eher angewendet werden bis der Baum in völligen trieb tritt - bamit Rrafte vorhanden find, welche bie Salpeter Theilchen fogleich verarbeiten. Run wird die Drangerie bis Anfang Juni mit flarem Waffer begoffen - 14 Tage bin= burch macht man fich bann einen leichtern Buf nämlich man ichüttet in eine Tonne eine Radper voll frifche Ruhfladen, ein Rorb voll Mala Reime eine halbe Ranne voll Beinlager und einige Pfund gerhactten Jopp läßt es abgahren und nimmt bann unter einen Buber voll Baffer 2 Kannen von dem Guffe. Ift nun die Drangerie bis Mitte Juny mit biefem Muidum begoffen - fo wird der oben befagte Dunge Bug wieder fo angebracht wie das erstemal und hinterher einen gangen Dienath durch mit reinem Waffer begoffen. Ift diefer Monath vorieber fo bedient man fich wieder des leichten schon beschriebenen Guffes — dann bringt man den Dungeguß noch einmal an und begugt hinterher bis Mitte Man fünftigen Jahres mit Rlarem Baffer und im Binter mo feine Berarbeitung Rrafte ba find nur fehr fparfam.

Diese beiden Orangerie Guffe die sich mein secliger Bater — ber einer der berühmtesten Orangerie Gartner Niederschlesiens war — schon bedient hat habe ich dem Christ'schen frucht Liquor wofür der Erfinder vom Prinz Regent von England 200 Pf. Sterlinge Prämie erhielt — stets vorgezogen weil der zu kostspielig ist und der nachherigen Behandlung

ber Drangerie ju genau muß abgemeffen febn wenn man fich nicht nach einigen Jahren um den Baum bringen will welche mit diefem Liquor find begoffen worden wohingegen meine beiden Buffe die Drangerie - ob ne gleich nicht eine fo ftarte Tragbarteit erregen boch den Baum im gemiffen Bleichgewicht erhalt und ihn faig macht eine ftarte dunnschäligte Frucht

von icharffer Gauern zu tragen.

3d will Ihnen - wenn er Ihnen nicht bekannt ift - ben Chrift'ichen Befruchtunge Liquor auch hiermit communiciren. Dan nimmt 4 groke Degen reines Korn thut es in einen Reffel und guft fo viel Duft Bauche barauf 11/2 Spanne hoch barüber meg und focht es fo lange bis bas Rorn aufplatt bann fauge man die Fluffigfeit ab thut fie wieder in einen Reffel fcuttet 3 Bib. Calpeter nebft 4 Enmer Duft Jauche bagu und laft es unter vielem umruhren untereinander fuben - bann mengt man Waffer mit Bein hefen und guft das Baffer unter den Rraftabfud und guft die Orangerie damit — da wird man Bunder feben.

Doch ift zu bemerten daß man die Auflösung des Salpetere mohl in Ucht zu nehmen benn man läuft Befahr feine Baume und Gemachfe gu verderben, denn wenn die Burgeln welche mit diefem Liquor befruchtet worden nur ein Ginzigmal ftart austrodnen und ihre beständige Feuchtigfeit nicht hatten jo murben folche wegen der Scharffe vom Salpeter verfault. - Co ging es bem berühmten Benneberg'ichen Runft Gartner Frantte in Benifchau melder biefen Liquor aplicirte - 3 Jahre hintereinander ungeheuer viel Frucht - aber nur fleine und bidichalige - erzeugte im 4ten Jahre aber ber Burgelfaule wegen einen Baum nach den andern ins Bebundholz haden mußte und bas Finale mar ber Brod Berluft ebenfo ginge bem Runft Bartner Braffe in Schüllereborf.

3) Bom Conitt bes Citronen Baumes halte ich nicht viel benn die Sippe tann wohl ben Baum eine zierliche Rrone geben aber die Rraft die dem Frucht Reife zugehen foll um dichtige Bluthen gu bilden wird durch den Trieb ine junge Solg gu fehr erfcopft - baber fonitt ich nur immer wenn der Baum feinen Trieb vollendet nur die langen aufer ber Rrone gehenden Schwuppen meg. Ja bennoch applicirte ich bei einigen Baumen bas auszuwiden. Wenn nämlich bas junge treibenbe Reis mehr wie 4 junge Blatter gemacht hatte fo zwidte ich bei jedem Triebe die Spige über dem 4ten Blatte meg fomit bilbet bie Rraft welche fonft in ben langern Trieb gegangen mare für fünftiges Jahr Bluth Mugen Unfate

und ber Baum blieb in einer ichonen Form.

4) Den Berfat ber Baume unternehme ich niemalens bei abneh: menden fondern bei gunehmenden Monden weil mich die Erfahrung gelehrt hat, daß die Baume melde bei abnehmenden Monden verfett murben viels mehr hohle Bluthen festen ale die welche gegen ben Bollmond zu verjest worden. Auch um jeden Anjat von Stammfaule zu verhüten und nur ben Burgeln die Feuchtigfeit ju geben machte ich einen Erbfrang um ben Stamm welchen ich dann wegnahm wenn die Rrone anfing zu treiben.

5) Das Begugen nahm ich bei heißen Commertagen icharf bei fühler Witterung gab ich geringere Portion Fluffigfeit und revidirte alle Tage weil der fleinere Baum mit dem Austrodnen nicht auf den großen warthet. Mit Anfang September fing ich an nur halbe Portion zu geben. Wenn die Orangerie in dem Hause so goß ich seltener die Ende October von da ab nur zur höchsten Rothdurft. Die Blüthen welche man mit einräumte zwickte ich alle ab damit die Astfaule zu vermeiden. Mitte März fing ich an wieder stärker zu gußen doch nicht zu viel auf einmal damit der Ballen nicht auf einmal eingenäßt wird damit die jungen Früchte nicht herabfallen auch gab ich so viel Luft wie in der Zeit mir möglich was zur Besetzigung der jungen Früchte durchaus nothwendig ist.

6) Die Beheitung fann in einer Gartnerei wo verschiebene Teufelen im Orangenhause foll konserviret werden nicht allemal fo gegeben werben wie die Orangerie vorliebnähme — tenn sie würde sogar wenn der Ballen ber Bäume nur troden gehalten wird 3 bis 4 Grad Kalte ertragen.

Hiermit glaube ich alter Herzensfreund alles gesagt zu haben mas zur Kultur des Drangerie Baumes und zur Erzeugung einer Frucht von gehöriger Qualität erforderlich ist 2c. 2c. Gottlieb Tschepe sen.

# Garten-Nachrichten.

## Der botanische Garten auf Mauritius.

Dem Berichte über den königl. botanischen Garten auf Mauritius entnehmen wir Folgendes: Die Zahl der Besucher, welche den botanischen Garten im Lause des Jahres 1869 besuchten, betrug 46,133. — An Pflanzen und Samen wurden in demjelben Jahre versandt 723 Colli, empfangen wurden dagegen 1330 Colli, unter den letzteren besanden sich mehrere von großem Juteresse, so z. Aeschynomene aspera, welche Pflanze der botanische Garten von dem zu Madras erhielt. Es ist dies die Pflanze, von der die "Topees", eine Art Hüte Indiens, gemacht werden.

Terminalia tomentosa ist ein großer Baum, dessen Stamm bis zur ersten Beräftelung eine Höhe von 60—80 Fuß erreicht. Das Holz desfelben ist zu vielen Zwecken vortheilhaft zu verwenden und die Rinde des Stammes dient zum Gerben. Melia Azadirachta ist gleichfalls ein schätzbarer Baum wegen seines Holzes; er ist von leichter Eultur und gedeiht sast in jedem Boden. Dessen Rinde wird als ein Substitut für Chinin gebraucht. Die Blätter, zu einem Brei verarbeitet, werden zur Heilung von Quetschungen, Geschwüren und dergl. mit Bortheil angewendet und getrocknet verwendet halten sie Bohrwürmer von Büchern ab. Die Früchte dieses Baumes liesern ein schätzbares Del, das von den Eingebornen Indiens als ein Mittel gegen Aussatz gebraucht wird. Mammea americana liesert eine ausgezeichnete Frucht. Musa textilis ist die Banane, die den bekannten Manilla-Hanf liesert. Erythroxylon Coca ist eine Pflanze, deren Blätter von den Minirern und Anderen in Beru gekaut werden zur Reizung des Nervenschstems, eine Brazis, die eben so schädlich

fein foll, wie ber Genuß bes Opiums. Anona Cherimolia liefert eine ausgezeichnete Frucht. Die vorhandenen Bäume wurden im Marz 1868 burch ben Orfan zerftört.

Die im Garten angepflanzten Mahagonibaume gediehen vortrefflich und haben bereits eine Sohe von 12 Jug erreicht.

Im Jahre 1868 murben 920 Cinchona' succirubra-Pflanzen als Mutterpflanzen zur Bermehrung angepflanzt und haben diese bereits eine Nachkommenschaft von 2491 ergeben. Die Bermehrung dieser so höchst nüglichen Pflanze geschieht jetzt ungemein schnell und die Stecklingspflanzen erreichen in Zeit von 5 Wochen eine Höhe von 4—6 Fuß. Cinchona officinalis hat sich für das Klima von Mauritius für werthlos herauszgestellt und es scheint, daß C. succirubra die einzige Art dieser Gattung ist, die auf Mauritius mit Bortheil angebaut werden kann. G. Chron.

#### Bur Cultur der Dleander (Nesium Oleander).

Bon Ernft Boededer, Runft= und Sandelsgartner in Berden.

Es fei mir vergönnt, einmal über eine alte Zierpflanze, die, obgleich vom Publikum sehr geliebt, doch aber von vielen engherzigen Handelsgärtnern nicht geführt wird, ein Wort zu sprechen. Es ist der Oleander. Fragen wir, weshalb derfelbe so wenig cultivirt wird, so lautet die Antwort: "Ein Oleander ist schön, wenn er blüht, dieses ist eben nicht leicht zu erzielen. Die Sommerwitterung muß darnach geschaffen sein, tropische Size die Knospen zum Ausblühen zwingen; solche heiße Sommer sind aber bei uns selten."

Auf meinen jährlichen Reisen habe ich Oleander zu hunderten zum Kauf angeboten, mit dem Bermerk, daß dieselben mit Anospen zur Bersfendung gelangen. Bürde ich sagen mit Blüthen, so würde der Absatzein noch größerer sein. Um aber mein, meinen geehrten herren Abnehmern gegebenes Bersprechen zu erfüllen, theile ich mein Bersahren, den Oleander zum Blühen zu bringen, im Folgenden mit:

Die Bersendung meiner mit Blüthenknospen versehenen Dleander beginnt in der Regel in den ersten Tagen des Juni. Diese Zeit habe ich gewählt aus dem einfachen Grunde, daß in einer weiter vorgerückten Jahreszeit die Knospen naturgemäß sich weiter entwickelt haben, bei einem vielleicht einige Tage dauernden Transport der Erdballen trocken wird und stärkere Knospen abfallen würden. Iedoch den tleineren Knospen bringt dieses keinen bedeutenden Nachtheil. Wollte ich indeß schon früher versenden, so würden die Knospen noch zu wenig entwickelt und die Auslese daher schwerer sein; auch glaube ich, ganz im Interesse der Herren Empfänger zu handeln, wenn ich eine Zeit wähle, i der die Kalthäuser meist entleert sind und die Zeit der stark angehäusten Arbeit sast schon vorüber ist.

Meine Dleander werben im herbst vor dem Bersenden in eine Mischung von 5 Theilen Mistbeeterde und 1 Theil Sand gepflanzt. Sie bekommen während der Wintermonate einen hellen Plat im Kalthause, wo sie der höchst nothwendigen Luftcirculation ausgesetzt sind. Hier erhalten sie Wasser in dem Maaße, wie sie es verbrauchen; in den Monaten die März verbrauchen sie eigentlich nur wenig; sobald aber die Begetation eine lebhaftere wird, consumiren sie mehr. Je nachdem die Temperatur des Winters ist, beginnt der Knospenansatz bald schon im Februar, bald erst im Mai; im vergangenen Juni z. B. wurde es mir schwer, die Lieferungen auszusühren, weil der Winter ein zu langer und sehr strenger war. Sobald die Knospenbildung eintritt, werden die Pflanzen aufgebunden und weiter von einander gestellt, um denselben nach allen Seiten mehr Licht und Luft zu gewähren. Ein Düngerguß von Zeit zu Zeit bekommt den Pfleglingen sehr gut. Ansangs Juni sind dieselben dann soweit entwickelt, daß die Bersendung geschehen kann.

Nachdem die Aufträge effectuirt sind, bleiben diejenigen Pflanzen zurud, bei denen die Anospenbildung noch zu weit zurud oder nicht reichlich genug ist. Dieser Rest wird im Kalthause hübsch luftig, nahe dem Glase, gestellt und wird während der heißen Tageszeit Schatten darüber gelegt. Ich sage mährend der heißen Tageszeit, weil ein zu frühes Legen und spätes Wegnehmen desselben die Pflanzen nur unansehnlich macht, da die Blattsglieder leicht sehr lang werden. Hingegen würden, wenn gar kein Schatten gelegt würde, die Pflanzen nicht mit Wasser zu sättigen sein, auch die Luft zu sehr austrocknen. Ein Spreizen Morgens und Abends kommt den Oleander sehr zu Nutzen. Bei dem Wasserseben kann man nicht leicht des Guten zu viel thun. Es ist auch nothwendig, sobald sich gelbe Blätter am untern Ende des Stammes zeigen, dieselben zu entsernen, weil gerade eine unreine Pflanze am seichtesten den Angriffen der Schildlaus aussesetzt ist.

Einige Beobachtungen, die ich gemacht, will ich schließlich noch hinzufügen. Ich fand im Jahre 1868 bei dem enorm trockenen und heißen Sommer, daß Dleander, welche mit einem Dungguß, bereitet aus 1/3 Ruhzjauche und 2/3 Flußwasser, gegossen wurden, bei weitem fräftiger und schöner waren, als in den beiden nachfolgenden Jahren bei Anwendung des Guano. Die Erdart, worin sie gestanden, war im ersten Falle ein sehr steriler Gartenboden, dessen hantbestandtheil ein sehr durchlassender Ries war, dagegen in dem zweiten Falle war sie eine sehr nahrhafte Mistbeeterde. Alsbann sand ich, daß im Jahre 1868 bei der immensen hitze meine Oleander, welche nicht eben start beschattet wurden, weniger schöne Blumendolden brachten, als 1869 und 1870. Dieses ist ein sicheres Zeichen, daß das Urtheil sehr Bieler, "um einen Oleanderstor zu erzielen, sei ein heißer Sommer nothwendiges Ersorderniß", bei Pflanzen, welche die Größe der sogenannten Marktpslanzen noch nicht überschritten haben, nicht stichhaltig ist.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. Breis-Aufgaben des Bremischen Gartenbau-Bereins für die Frühlings-Ausstellung in der zweiten Sälfte des April 1871.

Bedingungen für die Preisbewerbung.

a. But Preisbewerbung für die ersten 32 Nummern und ber No. 40, 41 find alle hiefige wie auswärtige Gärtner und Gartenliebhaber berechtigt, sie seien Mitglieder des Bereins oder nicht.

b. Benn mehrere Pramien für eine Preifaufgabe bestimmt find, fo

barf der Aussteller nur mit einer Lieferung concurriren.

c. Die zu prämitrenden Früchte und Gemufe muffen vom Aussteller felbst gezogen sein und muß dieses auf Berlangen nachgewiesen werden.

d. Jede Pflanze muß mit ihrem richtigen Namen oder doch mit einer Nummer versehen sein, die auf den richtigen Namen im einzuliefernden Berzeichnisse der concurrirenden Pflanzen hinweist.

e. Die Preidrichter fonnen für einzelne hervorragende Einfendungen noch besondere Breise ertheilen.

1) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher fich mindestens 200 blühende Pflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen,

1. Preis: 25 x . - 2. Preis: 20 x . - 3. Preis: 121/2 x . -

4. Breis: 10 x.

2) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher fich mindestens 50 blühende Pflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen,

1. Preis: 10 .F. - 2. Preis: 5 .F.

3) Für 5 Sorten der iconften Topfgemachse in vorzüglichem Culturund Bluthenzustande,

1. Preis: die filberne Dedaille und 10 . - 2. Preis: 10 . .

4) Für eine Collection von 18 Sorten schöner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustande,

1. Preis: die filberne Medaille und 71/2 2. - 2. Preis: 5 3.

5) Für eine Collection von 12 Sorten schöner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustande,

1. Breis: die filberne Medaille und 5 . - 2. Breis: 5 .

6) Für 7 biverfe Neuhollanderpflanzen in gut cultivirten reichbluhenden Eremplaren,

1. Preis: die filberne Medaille und 5 . - 2. Preis: 5 .

7) Für eine Collection von 18 Sorten der schönsten und bestaultivirten indischen Azaleen in Bluthe,

1. Preis: die filberne Medaille und 71/2 28. — 2. Preis: 5 . .

8) Für eine Collection von 12 Gorten der schönften und bestcultivirten indischen Azaleen in Bluthe,

1. Breis: die filberne Medaille und 5 . - 2. Breis: 21/2 ....

9) Für 6 der neuesten indischen Azaleen in Bluthe,

1. Preis: die filberne Dedaille. - 2. Breis: 21/2 .F.

- 10) Für eine Collection von 12 Sorten ber ichonften und bestaultivirten Rhododendron in Bluthe,
  - 1. Preis: die filberne Dedaille und 5 3. 2. Preis: 5 3.
  - 11) Für 6 Sorten ber bestcultivirten Umpelpflangen, Breis: 5 x.
- 12) Für eine Collection von 12 Sorten der ichonften Cinerarien in Bluthe (nicht über 10zöllige Topfe und Ginzelpflanzen),
  - 1. Preis: Die filberne Medaille und 21/2 xf. 2. Preis: 21/2 xf.
  - 13) Für eine Collection von 12 Sorten der ichonften Rofen in Bluthe,
    - 1. Preis: die filberne Medaille und 21/2 \$. 2. Breis: 21/2 \$.
- 14) Für eine Collection von 18 Sorten ter fconften Syazinthen in Bluthe,
  - 1. Preis: die silberne Medaille und 5 %. 2. Breis: 21/2 ...
  - 15) Für eine hier noch nicht ausgestellte werthvolle Pflange, Breis: die filberne Dedaille.
  - 16) Für die ichonfte Collection von Goldlad in Bluthe,

Preis: die filberne Medaille.

- 17) Fur die schönfte Collection von Levfojen in Bluthe, Breis: Die filberne Medaille.
- 18) Für den am geschmadvollsten arrangirten Korb mit abgeschnittenen frischen Blumen,
  - 1. Preis: die silberne Medaille und 21/2 \$. 2. Preis: 21/2 \$.
  - 19) Für das am geschmachvollsten gebundene Blumenbouquet,
  - 1. Preis: die filberne Medaille. 2. Preis: 21/2 \$.
  - 20) Für den schönsten Rrang von frischen Blumen, 1. Preis: die filberne Debaille. — 2. Preis: 21/2 29.
  - 21) Für den schönsten Ballfopfput von frischen Blumen,
  - 1. Breis: die filberne Medaille. 2. Preis: 21/2 \$.
  - 22) Fur das befte Sortiment von getriebenen Bemufen,
  - 1. Preis: die filberne Diedaille und 15 p. 2. Preis: 5 p.
  - 23) Für die beften 6 Burten,
  - 1. Breis: die filberne Debaille und 5 . 2. Breis: 5 . .
  - 24) Für den beften Spargel,

Breis: die filberne Medaille.

- 25) Für den besten Rhabarber,
- Preis: die filberne Medaille.
- 26) Für die besten getriebenen Erbsen,
- Preis: die filberne Medaille und 21/2 xg.
- 27) Für die besten 3 Kopf Blumenkohl, Breis: die filberne Medaille.
- 28) Für den besten Ropffalat,
- Breis: die filberne Medaille und 21/2 %.
- 29) Für die besten getriebenen Bohnen in Topfen oder Raften,
- Preit: die filberne Medaille und 21/2 . 30) Für 24 Töpfe ber beften Erbberren,
  - 1. Preis: die filberne Medaille und 71/2 . 2. Preis: 5 . .

31) Für 12 der ichonften und bestcultivirten verschiedenen Farnefrauter in Topfen,

Preis: die filberne Medaille und 5 3.

32) Für 6 der schönften, bestcultivirten und verschiedenen Farnetrauter in Töpfen,

Breis: die filberne Debaille.

Bei den folgenden Preisaufgaben Ro. 33-39 fonnen nur hiefige Sandelsgartner

concurriren; Gartenliebhaber ober beren Bartner find ausgeschloffen.

33) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher fich mindestens 50 blübende Pflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen,

1. Breis: die filberne Diedaille und 10 3. - 2. Breis: 5 3.

- 34) Für eine Collection von 12 Sorten schöner blühender Camellien, 1. Preis: die filberne Medaille und 5 B. — 2. Preis: 5 B.
- 35) Für eine Collection von 5 Sorten der schönsten und bestaultivirten Rhododendron in Bluthe,

1. Preis: die filberne Dedaille und 21/2 . - 2. Preis: 21/2 ...

36) Für eine Collection von 12 Sorten ber schönsten und bestcultivirten indischen Azaleen in Blüthe.

1. Preis: die filberne Medaille und 5 . - 2. Preis: 21/2 .

37) Für eine Collection von 12 Gorten ber ichonften Cinerarien in Bluthe (nicht über 10zöllige Töpfe und Einzelpflanze),

1. Preis: die filberne Medaille. — 2. Breis: 21/2 \$.

38) Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten Rosen in Bluthe,

1. Preis: die silberne Medaille und  $2^{1}/_{2}$  . 2. Preis:  $2^{1}/_{2}$  .

39) Für 6 Stud ichon cultivirter Moogrosen in Bluthe,

1. Preis: die filberne Medaille und 21/2 \$. - 2. Preis: 21/2 \$.

Extra = Breife:

40) Für eine Collection von 18 Gorten ber schönsten Frühlingsblumen in Blüthe, als: Primeln, Aurikeln, Stiefmütterchen, Frühtulpen, Beilchen 2c., Preis: 5 28.

41) Für eine Collection von 12 neueren Ziersträuchern, wenn möglich

in Bluthe,

Breis: 10 .F.

42) Für die beste von einer Dame im Zimmer cultivirte Pflange,

Breis: 21/2 3.

Die Breise für 40 und 41 sind von zwei auswärtigen Freunden, ber Preis für 42 ift von einer hiefigen Freundin des Gartenbau-Bereins ausgesetzt.

Bremen, den 23. October 1870.

Der Borftand des Gartenbau-Bereins:

Dr. R. Th. Delrichs, Director. Aug. Retemener, Bicedirector. 3. G. hagemener, Rechnungsführer. S. Ortgies, Schriftführer. Obergärtner J. F. Nagel. Fr. hende. E. Karich. H. Suling. F. 3. Walte.

Bremen. Gartenbauverein für Bremen und Umgegend, 13. Jahresbericht (vorgelesen in der General-Bersammlung am 11. Marg 1870).

Meine herren! Der hauptzweck des zu erstattenden Berichtes ift, Ihnen unumwunden barzulegen, mas im verflossenen Jahre geschehen ift, um bas unserm Berein gesteckte Ziel zu erreichen und um anzudeuten, wie wir's in Zukunft etwa noch besser machen könnten.

Der § 1 unserer Statuten stellt uns die Aufgabe: "Durch alle geeignete Mittel die Bebung des Garteubaues in Bremen, sowohl in hinsicht auf Blumen= als Obst= und Gemusezucht, anzustreben" und will diese Aufsgabe zunächst "durch Ausstellungen und Prämitrungen" gelöst seben.

Soweit — bas können wir mit vollkommener Zufriedenheit sagen — haben wir das Möglichste gethan. Die Frühjahrs-Ausstellung überbot alle die früheren an Reichhaltigkeit der eingesandten Pflanzen, wie an Blüthensfülle, und ihr Arrangement gab den Herren, die dasselbe veranstalteten, das beste Zeugniß, daß sie Kunstgärtner im wahren Sinne des Wortes sind. So wurde uns von mehreren competenten Richtern versichert.

Was die Ausstellung im Ganzen gebracht hat, schwebt gewiß noch Jedem von Ihnen vor und die Details finden sie im gedruckten Berichte. Als ganz Seltenes möchten wir hier nur der Leptopteris superba gebenken, welche Herr F. Heinde mit anderen Farnen von Neuholland importirt hat und die, so viel ich weiß, auch auf der großen internationalen Ausstellung in Hamburg nur einmal — von England aus — gezeigt werden konnte.

Wir sagten: "baß wir das Möglichste geleistet hätten", diesen ersten Theil der Lösung zu erfüllen, denn die Obstausstellung unterblieb, weil in Hamburg die große Ausstellung fast zu gleicher Zeit gehalten wurde und das Obst durch die anhaltend schlechte Witterung nicht die wünschenswerthe Reise und Schönheit erlangt hatte. Dennoch ist durch Mitglieder unseres Bereins auch für die Gebung des Obstbaues nicht Unerhebliches geschehen. Blidte man in diesen und jenen Garten, so sah man Obstbäume und Obstbäumchen von den besten Sorten nen angepflanzt und auch in den so zwesmäßigen als schönen Formen, die es dem Liebhaber möglich machen, selbst in einem Gärtchen mehrere Obstarten zu haben.

So findet auch die nicht minder nütliche als niedliche Art, die Obstebäumchen an Drähten — als Cordon= oder Guirlandenbäumchen — zu ziehen, immer mehr Eingang. Sei es, daß man sie niedrig als Einfassung von Rabatten anwendet oder als Ersat für die alten Spaliersformen gebraucht, wozu sich diese Behandlungsart bereits als vorzüglich geeignet bewährt hat; denn sie bedeckt die Wandslächen in weit kürzerer Zeit, liefert früheren und reicheren Ertrag und dazu verschafft sie dem Obstfreunde Gelegenheit, sich da eine ganze Fruchtfolge von Obst zu erziehen, wo früher nur ein Baum Raum fand.

Ebenso fieht man das lobenswerthe Bestreben, neben den sich als gut erwiesenen neuen Obstsorten auch bier noch ganz unbekannte Arten einzuführen, um zu probiren, welche davon für unsern Boben, unser Klima geeignet sind. Ja, an mehreren Stellen sind ganze Quartiere des Gartens mit biefen reizenden Zwergobstbaumchen bepflanzt, wie man foldes in der Normandie, dem eigentlichen Obstgarten Frankreichs, über- all fieht.

In Frankreich nennt man beshalb auch solche Anlagen von Zwergsobstbaumchen eine Normandie. Ein Garten hat hier in einer solchen Mormandie Alles vereinigt, was einer der größten Obstzüchter Frankreichs und der ganzen Belt, André Leron in Angers Neues erzogen hat (ca. 60 verschiedene Birnen) und liefert in den Sorten, die in dieser "Normandie Leroy" bereits getragen haben, den Beweis, daß die Kinder vom Strande der Loire hier am Weseruser nicht nur gedeihen, sondern oft noch schöner und vollsommener werden wie ihr Züchter sie selbst in seinem sehr lehrreichen Dictionaire de Pomologie beschreibt.\*) (Dieses Wert empsehlen wir allen Obststrunden dringendst).

Nicht minder ist die ebenso interessante als belehrende und lohnende Liebhaberei für Obstbaumzucht in Töpfen fortgeschritten. Haben doch Etliche dazu die in England zuerst angewandten häuser bauen lassen und sehr gesegneten Erfolg dadurch erzielt. In einem hause sind gegen 5000 Pfirsiche von diesen Topsbäumen geerntet, außer Upritosen und

anderem Dbft.

Auch das Beerenobst hat mehrere besonders eifrige Liebhaber gefunden und manche neue Sorte von Erdbeeren, Stachelbeeren, Johannisund Himbeeren ist angepstanzt. Bon Bersuchen mit den so viel angepriesenen amerikanischen Brombeeren habe ich nur wenig erfahren; dagegen
weiß ich, daß dem Könige der Beeren, dem Weinstock, die gerechte Huldigung geworden ist. Mehrere neue Häuser sind zu seiner Pflege erdaut,
vorzüglich auch, um zu versuchen, ob hier von den neuesten englischen
Sorten, wie: Golden Champion, Mrs. Pince's black Muscat\*\*),
Royal Ascot, Tynningham's Muscat, wie vom Chasselas Napoleon
anch solche Riesentrauben zu erzielen sind, als die in Hamburg von englischen Gärtnern ausgestellten, welche die Beschauer mit Staunen erfüllten
und bei ihnen das Verlangen erregten, dieselben auch kosten zu mögen.

Wenden wir uns nun aber zu dem, was in den Statuten als zweiter Theil der Lösung unserm Bereine aufgegeben ift, nämlich: "regelmäßige Zusammentünfte der Bereinsmitglieder, bei welchen durch Lectüre, Borstesungen oder gesprächsweisen Austausch der Ansichten und Erfahrungen zugleich den neuesten Entdeckungen und Erfahrungen auf dem Gebiete des Gartenbaues Eingang und Berbreitung verschafft werden kann", — so müssen wir mit Schmerz bekennen, daß die Wiedereinführung der früheren sogenannten Bereinsabende nicht gelungen ist. Unstatt zu klagen, wollen wir uns lieber die Abhülfe dieses Mangels als eine Hauptaufgabe für's

\*\*) Ausschließlich gur Cultur biefer Traube läßt Meredith, einer der bedeutenoften

Obfigartner Englands, drei große Baufer bauen.

<sup>\*)</sup> Es fint diefes: André Desportes, Bon Roi Réné, Courte queue d'automne, Dr. Koch, Eugène Appert, Henri Desportes, Loriol de Barny, Mme. André Leroy, Mme. Appert, Mme. Baptiste Desportes, Maurice Desportes, Mme. Henri Desportes, Napoleon III., Petite Marguerite, Thérèse Appert.

nächste Jahr stellen und gewiß: Sollte nicht ein Jeber, ber irgend mahre Liebe, wirkliches Interesse für unsere Bereinszwecke hat, ein so geringes Opfer an Zeit bringen können? Sei es, daß er aus dem Schatze seines Wissens, seines Erfahrenen zum allgemeinen Besten mittheilt oder wenigstens kommt und mitliest und hört, was Andere gewirkt, geschafft haben, wie in anderen Bereinen frisches Leben und Streben herrscht. Dadurch muß Jeber gewinnen und seine Liebe für unsern Berein wachsen.

Diese Borbilder von anderen Bereinen können wir bieten, da uns auf unsere Bitten von mehreren Seiten bereitwilligst Berichte und einzelne Borträge zugeschieft sind, und wir hoffen, daß noch viele nachfolgen werden, wenn unser Gesuch nur erst weiter bekannt geworben ift. Sehr interessante Schriftstude sind uns von den Schwestervereinen in Breslau, Dessau, Meiningen, Rürnberg, Potedam, Bürzburg geschenkt und danken wir densselben hiermit auch öffentlich herzlich.

Befonders nutbringend fann fur uns auch die Berbindung merden, welche wir durch freundliche Bermittlung des herrn Dr. Joh. Röfing, Beneral-Conful für den Norddeutschen Bund angefnüpft haben. Derfelbe hatte namlich die Gute, unfere Bitte um Jahresberichte bei bem landwirth= ichaftlichen Departement der Bereinigten Staaten gu befürmorten und er= hielten wir darauf den Report von 1867 mit ber Buficherung des herrn Acting Commissioner Lain, daß er dem Agricultural Departement portragen murbe, ob berfelbe nicht mit unferm Berein in Austaufch von Schriften, Gamereien, Bflangen treten wolle. Bett haben mir auf birecte Bitte auch noch die Berichte von 1866 und 1868 erhalten, die fehr um= fang= und inhaltereich find. Dazu find gleich Samen von 95 verschiedenen in Amerita einheimischen Pflangen mitgeschicht.\*) Darunter find gewiß gang neue ober doch fehr erwünschte, 3. B. Gelsemium sempervirens, eine fehr icone Rantenpflanze mit gelben mohlriechenden Bluthen, und Nelumbium luteum, von welchen beiben gu hoffen ift, daß fie bei une im Freien ausbauern. Catalpa cordifolia, Carya amara, Halesia tetraptera, Ilex myrtifolia decidua, Cassine Opaca, Nyssa multiflora und uniflora, Quercus obtusiloba 2c.

Wie sehr zu herzlichem Danke verpflichtet sind wir daher unserm Landsmanne, dem Herrn Dr. Joh. Rösing, wie dem hohen Departement of Agriculture. Beweisen wir Beiden diesen Dank, da wir die angesknüpfte Berbindung zu allseitigem Segen möglichst pflegen.

Ebenso muffen wir noch dankend erwähnen, daß der herr Dr. med. Sartlaub uns die Berhandlungen der Acclimatisationsgesellsschaft in Berlin und der herr Dr. von dem Busch ein Werk über Fuchsien für unsere Bibliothek geschenkt haben. Diese freundlichen Gaben sind um so mehr hervorzuheben, da hiermit allen Mitgliedern unseres Bereins und allen Freunden unserer Bestrebungen gezeigt ist, wie dieselben auch auf solche Weise die Bereinszwecke fördern können.

<sup>\*)</sup> Diefe find in ca. 600 Portionen zur Bertheilung gefommen.

So mare für Bereinsabende Stoff genug. Sollten fich nun nicht auch Freunde der Gartencultur finden, so reiche Fundgruben auszubeuten? Wir wollen es hoffen.

Sie, meine verehrten Herren! sehen, daß wir gestrebt, nicht nur die als geeignet angegebenen Mittel anzuwenden, sondern auch dazu noch nicht ausdrücklich ausgesprochene aufgesucht haben. Zu diesen gehört auch die Anschaffung und Verbreitung von Gartenschriften und Gartens büchern. Jedes Mitglied unseres Bereines hat das Recht zur Theilnahme an diesem neu eingeführten Lesezirkel, so daß er sich mit den neuesten

Erscheinungen in der Gartenwelt bekannt machen fann.

Sodann ift unser Berein Mitglied des Genter Gartenbau- und bes Allgemeinen deutschen Bomologen-Bereins geworden. Der Genter Berein ist gewiß einer ber hervorragendsten Bereine, denn unter seinen Mitgliedern ist eine bedeutende Zahl von Liebhabern und Fachmännern, die, wahrhaft begeistert von den hohen Borzügen und der Wichtigkeit des Gartenbaues, mit Freude ihre Kenntnisse und Erfahrungen mittheilen, ja selbst Aufklärung über ihnen noch dunkle Borzüge oder Erscheinungen bez gehren, nur um Licht und Wahrheit, also Harmonie in Theorie und Prazis des Gartenbaues zu bringen. Mit inniger Freude muß es Jeden erfüllen, der hört oder liest, wie in ihren Bersammlungen "die Geister auf einander plazen." Ihre Bulletins sollten daher in keiner Bibliothek des wahren Gartenfreundes fehlen.

Durch den Anschluß an den deutschen Bomologen=Berein wird unter Anderm jedem Mitgliede unseres Gartenbau-Bereins die Gelegenheit geboten, über die Richtigkeit seiner Obstforten Gewisheit zu erhalten; inz dem mehrere unserer ersten Pomologen sich bereit erklärt haben, von Mitgliedern eingefandtes Obst bestimmen zu wollen. Gewiß wird diese enge Berbindung und der dadurch bedingte Berkehr auch unsern ganzen Berein anspornen, der Obstcultur und der Obstenntniß seinen Eiser zuzuwenden. Gine Obstausstellung im nächsten Ferbst ift bereits in Aussicht genommen.

Wie wir uns bemüht haben, hier in Bremen die Liebe für die Pflanzenswelt zu mehren, so glaubten wir auch im Interesse unseres Bereins zu handeln, wenn wir unsere Mitbürger zu reger Theilnahme an der internationalen Ausstellung in Hamburg aufmunterten, weshalb wir in diesem Sinne einen Aufruf erließen. Hatte derselbe auch nur den Erfolg, daß von fünf Bremern Einsendungen dahin geschahen: 2 Collectionen Pflanzen, 1 Sortiment Gemüse, 1 Sortiment Obst, Bouquets, Kränze 2c. und eine Boehmeria utilis, so vertrat diese kleine Zahl Bremens Gartenbau doch so, daß 5 Breise hierher kamen.

Für Ehrenpflicht hielten wir es auch, dem Berein in unserer Schwesterstadt hamburg, der die große internationale Ausstellung in's Werk gesetzt hat, unsere innigste Theilnahme an seinem so edlen Streben zu beweisen und setzten deshalb eine filberne Fruchtschale als Breis für 12 decorative Blattpflanzen, welche in Norddeutschland im Freien aushalten. Sechs Concurrenten, darunter Hauptsorpphäen der Gärtnerwelt, traten in die Schranken, sich diesen Bremer Preis zu erringen. Trothem wurde keine ber dargebrachten Collectionen solchen Preises würdig erklärt. (herr

Rarich erhielt für feine gu biefer Concurreng bestimmten Bflangen eine filberne Medaille). Mit unferer Buftimmung hat bas Breisrichteramt über unfere Babe anderweitig verfügt und fie ift ben Berren 3. Beitch & Cohn

in Condon für ausgezeichnete Warmhauspflanzen zugefprochen.

Nicht minder wichtig und nothig ichien es uns, unferer Sympathie für bas in Samburg unternommene Wert auch baburch Musdrud ju geben, daß wir vier herren ale Deputirte abordneten, damit fie dort unfere Theilnahme an bem fo grofartigen als fegenereichen Unternehmen aus= bruden möchten. Dann aber auch, baf fie über die Musftellung felbft berichteten, um une neue 3deen für unfere Musstellungen oder überhaupt über die Erweiterung ber Birtfamteit unferes Bereins zu verichaffen.

Die diefe Berren ihrer Aufgabe nachgefommen und in wie weit fie biefelbe gelöft haben, bavon wird Ihnen ber gemeinfam abgefafte Bericht,

ber Ihnen vorgetragen werden wird, Zeugniß ablegen.

Dag biefer Bericht mithelfen, daß die Thatigfeit unferes Gartenbau-Bereins immer ausgebehnter und fraftiger werde, damit immer mehr Denfchen Berftandnif und Gefchmad an ben fo hohen und eblen Freuden gewinnen, welche die Bartencultur allen ihren mahren Freunden in uner= Schöpflicher Fulle und immer neuer Beftalt ju bieten vermag.

B. Drigies, zeit. Schriftführer.

#### Begetation auf Neuseeland.

Renfeeland, biefe ber Urformation angehörige Infel, ift nach Neuguinea die größte Auftraliens, liegt vom 34° bis 48° f. Br. und vom 183° bis 197° ö. L. und mas ihre Pflanzen-Begetation betrifft, so ist diese eine sehr mannigfaltige und intereffante, wie mir aus ben Mittheilungen in Bard. Chronicle aus ben Berhandlungen des "Reuseelandischen Instituts" erseben.

Die Begetation ber Proving Canterbury in Reuseeland tann man füglich in 5 hauptgruppen oder Bonen theilen, und diefe wieder in viele

Unterabtheilungen. Die 5 Sauptzonen find:

1. Die Strand=Bone, in ber meift nur Geeftrandepflangen machfen,

vom Sochwafferzeichen an bis 25 fuß weiter hinauf.

2. Die Bone ber Riederung. Diefe umfaßt einen niederen Theil ber Ebenen in Canterbury, Bant's Salbinfel und Bestland. Man konnte ihr ben Ramen Fichten-Bone geben. Gie liegt 25-800 fuß hoch über ber

Meeresfläche, 1200 Fuß auf Bant's Salbinfel.

3. Gebirgs-Bone. Sier befteht bie Begetation meift aus Buchen ober Fagus, die gleichförmig, soweit noch vorhanden, die Bebirgehöhen, welche bie Ebenen von Canterbury begrengen, bededen, ebenfo die Sauptgebirgefette auf ber Weft- und Offfeite, 800-4000 fuß hoch. 3m Innern ber Alben nur 2500 fuß. Der Rame Buchen-Bone mare ber angemeffenbite.

4. Die subalpine Bone. Diefe ift gebildet burch eine große Ber= Schiedenheit von Strauchern und einigen verfummerten Baumen, fie unichließt ben nieberen Theil ber Broving und die hochften Gebirgespiten ber Bant's Salbinfel. Man fonnte biefe Bone bie Dracophyllum-Bone nennen, da biefe Ericaceen-Gattung hier ungemein ftart vertreten ift.

5. Alpen-Zone, auf ben Spiten der Gebirge, welche die Canterbury-Ebenen begrenzen und an den Seiten der Alpenketten bis an die Grenze des ewigen Schnees, von 4000-7000 Fuß. Die Zone besteht aus Staudengewächsen, die in dichten rasenförmigen Massen wachsen. Namentlich start hervortretend ist die Gattung Raoulia, nach der die Zone heißen könnte.

Außer biefen Zonen giebt es naturlich noch viele Abstufungen von einer Zone in die andere, die alle von der Lage, der gebirgigen Gestalt, mittlerer Sohe und vielen anderen untergeordneten Ursachen abhängig find.

Bant's Salbinfel hat in vieler Sinsicht einen botanischen Charafter, ba einige ber Zonen hier mit einander vermischt find. Dennoch machsen auf dieser Halbinsel Pflanzen, die in keiner anderen Zone gefunden find.

Die sandigen Sügel bei Christdurch pragen die erste ober Strandzone sehr vortrefflich aus, hier nieht man nur triechende succulente Bflanzen, sogenannte Meerstrandspflanzen, bann Binfen-, Grafer und einige wenige fleine Straucharten.

Die zweite ober Fichtenzone ift gut vertreten burch ben "Riccarton-Bush" und noch besser durch die Walber auf Bant's Halbinsel. Dieselbe enthält in ihrer niedrigen Lage den luxuriösesten Theil der Begetation Neu-Seelands, hohe, große Bäume, die dicht beisammen wachsen, mit einander verbunden durch zahlreiche Lianen, deren Stämme dicht mit Moosen und Farnen bewachsen, mährend das Unterholz aus verschiedenen Gezsträuchern und Farnen besteht. Diese Zone ist sehr reich an Pflanzenarten, während die dritte oder Buchenzone merkwürdig gleichförmig ist, mit Ausnahme an den Waldrändern oder an den Flususern, wo Sträucher und kleinere Bäume abwechselnd mit Buchen vertreten sind. Aber erst in die Buchenwälder eingetreten, sindet man wenig Unterholz und die Stämme oder Bäume sind merkwürdig rein.

Der Riccarton-Bush ift, wie aus untenstehender Liste ersichtlich, merkwürdig reich an Arten. Bir haben ohne Zweifel ein kleines Ueberbleibsel eines früheren großen Waldes, der früher die Canterbury-Sbenen bedeckte und uns jetzt noch eine Einsicht in die reiche Waldvegetation gewährt, die vor Jahren hier bestand.

Der Haupttheil des Walbes besteht aus eblen Coniferen-Bäumen, als: Podocarpus Totara, P. ferruginea (Schwarz-Kieser), P. spicata und P. dacrydioides (Weiß-Kieser); Elwocarpus dentatus (Hinau), 50 Fuß hoch, mit hängenden Rispen weißer Blumen; die Rinde dieses Baumes liefert eine dauerhaste Farbe, welche die Maoris zum Färben ihrer Matten und Körbe benußen; E. Hookerianus, ähnlich aber kleiner als E. dentatus; Plagianthus betulinus, (Ribbons oder Bands-Holz); das Holz ist werthlos; Pittosporum eugenioides, ein kleiner, hübscher Baum, mit gelben, suß dustenden Blumen, Kinde harzig, Holz weiß, geeignet zu Tischlerarbeiten; Carpodetus serratus, Blumen weiß, sehr zahlreich, das Holz zähe, werthvoll für Stellmacherarbeiten; Panax crassisolium, der Epheubaum 2c.

Sträucher 2c. Drimys axillaris, ein großer immergrüner Strauch, aromatisch und scharf, wird von den Maoris bei verschiedenen Krankheiten benutt. Es ist die Winter's Rinde von Reuholland, der Pfessebaum der Ansiedler. Tas Holz benutzen die Fournire. Melicytus ramissorus, ein großer Strauch, mit weichem, weißem Holz, das von Tischlern bearbeitet wird; die Blätter werden vom Rindvieh gefressen. Pittosporum tenuisolium, ein großer, immergrüner, pyramidensörmiger Strauch, mit purpurnen Blumen; das Holz hart, gelblich, von Tischlern benutz. P. Colensoi, ähnlich dem letzen, jedoch größer, Holz werthlos. Hoheria populnea, ein großer Strauch, mit sehr zahlreich sich erzeugenden weißen Blumen; die Rinde liesert einen lindernden Trunk und wird zur Bereitung von Thaus werk benutzt.

Aristotelia racemosa, ein sehr hübscher Strauch, mit großen Rispen von röthlichen, nickenden Blumen; das Holz ift sehr leicht und wird von Fournierern benutt. Pennantia corymbosa, ein großer, sehr schöner Strauch, der sich zur Blüthezeit mit zahlreichen, sehr start duftenden, weißen Blüthen bedeckt. In früheren Zeiten benutten die Maoris das Holz zur Feuererzeugung durch Reibung.

Coriaria myrtifolia, ein kleiner Strauch, beren Blätter bem Rindwich schödlich sind; die Samen sollen Delivium und Tod erzeugen; ein Getränk, ähnlich bem Hollunderweine, wird aus dem Safte bereitet. Urtica ferox, die stechende Nessel, sticht und brennt äußerst heftig und währt der Schmerz oft 3-4 Tage. Rhipogonum scandens; die langen unterzirdischen Rhizomen werden von den Ansiedlern wie Sassaparilla benutt; die Stämme als Thaue von den Maoris. Phormium tenax, der neusseländische Flachs, dessen Blattsasern ungemein starke Thaue 2c. liesern. Die Burzeln wurden früher auch wie die Sassaparilla verbraucht.

Eine andere intereffante Localität in der Nachbarschaft dieser Stadt (Christchurch) ist der sogenannte "Dry-Bush", der in Folge niehrerer Feuer ein sehr verödetes Unsehen hat. Dennoch giebt est in diesem kleinen Gehölze noch einige große Coniferenbäume.

Die einzigen Coniferen sind Podocarpus Totara und P. ferruginea. Die anderen Hauptbäume sind: Alectryon excelsum (Titoki), ein herrslicher Baum, mit großen Trauben röthlicher Blumen. Das Del ber Samen wurde früher von den Maoris zum Einsalben benutzt. Das Holz ist hart und dauerhaft. Sophora tetraptera var. grandistora, ein herrlicher Baum, mit großen, hängenden, gelben Blumen; Holz roth, schätzer für Drechsler. Fuchsia excorticata, Holz weiß, weich aber wohl werthlos.

In diesem kleinen Gehölze befinden sich an 28 Straucharten, von denen einige sehr hübsch und der Cultur werth sind, andere sind dagegen von medizinischer Bichtigkeit. Der merkwürdigste Strauch ist die Carmichælia australis und C. juncea, mit schönen den Erbsenblüthen ähnlichen Blumen. Discaria Taumaton, dessen Dornen als Zahnstocher benutzt werden. Myrtus obcordata, Piper excelsum (Rava-Rava), der neuseeländische Psessenm; ein Getränk, Kava genannt, wurde früher von den Maoris

aus den Burzeln und Blättern bereitet. Ein Aufguß von den Blättern wird als Zahnschmerz linderndes Mittel gebraucht. Clematis spec., eine sonderbare blätterlose Schlingpflanze, mit quirlförmig stehenden, gelben, füß duftenden Blumen.

Die Sand-Hügel. Es ist einleuchtend, daß in Folge des häusigen Wechselns oder Beränderns des Bodens in der Strandzone keine große oder beständige Begetation vorsommen kann. Aber in Folge ihrer verschieden-artigen Erscheinung ist sie für den Botaniker von Interesse. Hier treffen wir einige wenige Sträucher, wie Cassinia, Carmichælia, Discaria, Pimelea arenaria, mit ihren sonderbaren beerenartigen Früchten, dann eine beträchtliche Berschiedenheit von Staudengewächsen, bestehend hauptsächlich aus groben Gräßern, Carices; Clematis, Ranunculus, Scleranthus zc. Pratia, dann 6 Arten Orchibeen; unter den Farnen: Pteris aquilina, Botrychium virginicum, Ophioglossum vulgatum und eine Drosera. Neue Pslanzen werden fast alljährlich entdeckt und scheint die Flora noch lange nicht vollständig bekannt zu sein.

Die Flora dieses Districts gahlt etwa 290 Arten, einschließlich 230 Bluthenspflanzen, und die ganze Zahl der Arten Reuhollands beläuft nich auf ca. 900, die Zahl der Farne beträgt 38 Arten und durften wohl keine neue Arten mehr hinzukommen. Bon Moofen, Flechten 2c. find bis jest nur 26 Arten entdeckt, es durften aber noch viele unentdeckt geblieben sein.

Der Riccarton-Bush enthält von Waldbäumen 13 Arten, Sträuchern 27, Schlingpflanzen 10, Stauden 34, Farnen 14, Moosen und Flechten 20. 3m Ganzen 118.

Dry-Bush, Waldbaume 15, Straucher 32, Parasiten 3, Schling= pflanzen 11, Krautpflanzen 24, Farne 13, Moose 17. Im Ganzen 115.

Mount Pleajant, Waldbäume 8, Sträucher 20, Schlingpflanzen 11, Stauben 18, Parafiten 2, Farne 27, Moofe 2c. 19. 3m Gangen 100.

Port-hills, Sträucher 18, Stauden 88, farne 15, Moofe 19. 3m Ganzen 131.

Sand: Sille, Sträucher 11, Stauden 59, Farne 4, Moofe 2. Bu- fammen 76.

Swamps (Sümpfe), Sträucher 14, Stauden 86, Farne 2c. 9, Moofe 2c. 7. 3m Ganzen 116.

#### Pflanzen zur Decoration der Speise-Tafeln.

In England ist est mehr Gebrauch als bei und die Speise-Taseln anstatt mit Blumen in Basen ober Schalen bei sestlichen Gelegenheiten mit Topfzewächsen zu schmuden, es werden zu bei sestlichen Zwede in Privatgarten viele ber sich bafür eignenden Gewächse angezogen. Man verwendet hierzu nicht nur blühende Topfpslanzen, sondern auch hübsche Blattpslanzen. Sehr oft ist in den englischen Gartenschriften, namentlich in Gardener's Chronicle, über dieses Thema gesprochen worden. So werden auch in No. 46 des ge-

dachten Journals wieder mehrere Pflanzenarten aufgeführt, die bem Cultivateur eine Auswahl bieten, um mährend des ganzen Jahres Pflanzen zur Decoration der Tafeln vorräthig haben zu fönnen. Die nachbenannten Arten haben sich nämlich zu dem gedachten Zwed als vorzüglich erwiesen:

Hydrangea japonica variegata. Stedlinge von dieser Pflanze, im Frühjahre gemacht und möhrend bes Sommers cultivirt, liefern zum Herbst schöne Exemplare zur Tafeldecoration. Um recht hübsch buntgefleckte Blätter zu erzeugen, halte man die Pflanzen niößig warm, sonst erfordern sie keine besondere Culturmethode. Pflanzen mit 6—8 schönen Blättern sind von großem Effect und eignen sich besser als viele andere Pflanzen auch zur Zimmerdecoration.

Pilea moschata ift eine fehr niedliche und interessante Bflanze. Sie hat bei fünftlicher Beleuchtung ein gefälliges durchsichtiges Ansehen und bie zahlreichen kleinen Blätter und röthlichen Blumenknospen auf der Oberseite der fast horizontal abstehenden Zweige machen die Pflanze zu einer ganz allerliebst aussehenden. Es ist eine Warmhauspflanze leichtester Cultur und läst sich schnell vermehren.

Funkia ovata variegata, obgleich keine neue Pflanze, so ist sie boch eine ber tubscheften, namentlich mit Blättern im jungen Zustande. Ihre wellenförmigen und ovalen Blätter mit rein weißer Randeinfassung und weißen Streifen an den Haupt= und Mittelnerven sind von großem Effect. Es ist eine harte Staude von etwa 9 Zoll Höhe und kann für den gedachten Zweck nicht genug empfohlen werden.

Adiantum cuneatum ist stets eine der besten Pflanzen für allgemeine Decoration der Zimmer und Tafeln. Junge aus Sporen erzogene Pflänzchen müssen bei richtiger Cultur in einem feuchten Warmhause in Zeit von 9 Monaten ansehnliche Exemplare geben. Pteris serrulata eristata ist eine andere, seicht zu cultivirende Farnart.

Caladium sind sehr elegante und schöne Pflanzen in der ersten Hälfte des Sommers. Arten wie C. Chantini und Wrightii geben in kleinen Töpfen mit leichter sandiger Erde hübschere Exemplare als wenn üppig cultivirt. C. Bellemeyi und argyrites werden stets die Lieblinge aller Pflanzensfreunde bleiben.

Croton variegatum. Diese Warmhauspflanze mit goldgelbbunten Blättern und röthlichen Blattstielen hat ein äußerst prächtiges Aussehen. Sie läßt sich in jedem Barmbeete leicht aus Stecklingen erziehen. Gesunde träftige Stecklinge, frühzeitig im Jahre gesteckt, geben bis zum Herbste hübsche Pflanzen. C. angustisolium ist gleich werthvoll, größere Exemplare, mit ihren schönen, hängenden schmalen Blättern, sind von großem Effect. Die neueren, herrlichen Arten dieser Gattung dürsten von gleichem Werthe sein, doch sind solche jetzt noch zu hoch im Preise stehend.

Bambusa Fortunei variegata ist eine harte Pflanze, mit lieblich weiß

Bambusa Fortunei variegata ist eine harte Pflanze, mit lieblich weiß gestreiften, grasartigen Blättern, von niedrigem Buchs, denn sie erreicht selten mehr als eine höhe von 9 Zoll. Die Pflanze treibt eine große Menge Burzelschöße und bilden 9—12 Zoll breite Exemplare eine sehr hübsche

Decoration.

Evonymus japonicus aureo-variegatus ift eine prächtige Binter= pflanze. Ihre ichonen goldgelben jungen Stengel und die im Centrum ganz dunkelgrun geflecten Blätter sind von großem Effect. Es ist ein halbharter kleiner Strauch. Die Bermehrung geschieht leicht durch Stecklinge. Um buschige Exemplare zu erziehen, muffen die jungen Pflanzen anfangs einige Male eingestutzt werden.

Aucuba. Bon diefer giebt es mehrere Arten und Formen, die fich zur Taselbecoration eignen, namentlich wenn fie mit rothen Früchten versfeben find. Die schönste ist jedenfalls A. latimaculata wegen ihrer

iconen großen Blätter.

Coronilla glauca variegata. Diefelbe hat einen gedrungenen Habitus, ift eine liebliche Erscheinung und fehr geeignet zur Decoration der Tafeln. Sie läßt sich jeder Zeit aus Stecklingen vermehren, die auf einem Barmbeet leicht wurzeln und in kurzer Zeit hübsche Pflanzen abgeben.

Selaginella caulescens ist unstreitig die niedlichste dieser so besiebten Gattung und eine reizende Zierde der Tafeln. Exemplare von einem Fuß Durchmesser lassen sich schnell heranziehen. Die Pflanzen ersordern eine feuchte, warme Atmosphäre. Bermehrung durch Theilung des Burzelsstocks. Selaginella Martensis und dessen Form variegata sind gleich werthvoll.

Weatherill's hybride Solanum fönnen nicht genug empfohlen werden. Diese hybriden Formen find im Binter beladen mit prächtig gefärbten Früchten. Samen im Frühlinge gesäet und die Pflanzen während des Sommers in einem kalten Kasten cultivirt, liesern zum Herbste schon hübsche Pflanzen. Ueberwinterte einjährige Pflanzen im nächsten Frühlinge in's freie Land gepflanzt und im Herbste wieder getopft, sobald sie Früchte anzgesetzt, bilden prächtige Exemplare.

Coprosma Baueriana variegata ift vielleicht die schönste aller buntblättrigen Pflanzen dieses Genres. Die Art hat mit Evonymus latifolius argenteus Achnlichkeit, hat aber viel elegantere und reiner ge-

zeichnete Blätter.

## Ergebnisse englischer Erbsensorten.

Die beutschen Samenverzeichnisse führen unter ben Erbsensorten auch eine Menge englischer Sorten auf. Bon diesen die besten und ertragzreichsten zu wählen, wird bem Dilettanten gewiß sehr schwer, wenn er die eine oder andere Sorte nie zuvor angezogen hat. Bir glauben daher im Interesse Bieler zu handeln, wenn wir im Nachfolgenden ein Berzeichnis der gangbarsten und bekanntesten Sorten geben, mit Angabe der Höhe, welche die Pflanze erreicht, der Zeit der Blüthe, der Reise, des Ertrags und der Zahl der Erbsen in der Schote, nach den Bersuchen, wie solche herr Robert Draper, Gärtner zu Seahams-Hall in England, in diesem Jahre angestellt und in Gardener's Chronicle veröffentlicht hat. Die Samen aller Sorten wurden am 23. Februar b. 3. gelegt.

Name         Sohe         Bluthete         Output         Sahl ber ben         Strag         Schote         Serbr.         Schote           *Non plus Ultra.         7         Suni 16         Suli 8         gut 6—8a           Harrisson's Glory.         3         Mai 29         4         6           Improved Green Marrow 4—5         Suni 12         6         5           Dwarf Sugar Loof.         2         2         3uni 28         4—6           Fortyfold         5         10         3uli 9         4+6           *Veitch's Perfection         3—5         15         4         gut 5—5b           *Blue Scimetar         3—4         15         9         gut 5—6c           Prizetaker         6         8         4         6—8           *Champion of England         4½         2         3uni 30         4         6
*Non plus Ultra
Harrisson's Glory
Improved Green Marrow 4—5
Dwarf Sugar Loof       2       "       2       3uni28       "       4—6         Fortyfold       5       "       10       3uli 9       "       4+6         *Veitch's Perfection       3—5       "       15       "       4       5. gut 5—5b         *Blue Scimetar       3—4       "       15       "       9       gut 5—6c         Prizetaker       4       "       6—8         *Champion of England       4½       Mai 10       3uni 30       "       4—6
Fortyfold
*Veitch's Perfection3—5
*Blue Scimetar3—4 " 15 " 9 gut 5—6c  Prizetaker
Prizetaker 2
*Champion of England 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Mai 10 Juni 30 , 4-6
*Dickson's First & Best 3 , 23 , 18 , 5-6d
*Laxton's Supreme 5 Juni 12 Juli 1 f. gut 8-9e
Tom Thumb1—2 " 2 " 1 gut 5
Macleans Prolific 2 " 12 3uni 30 " 5-6
Nonpareil 4 4 4 1 13 Juli 2 4 1 6
Laxton's Prolific 5 1 12 12 4 4 4 6-9
Advancer 2 , 10 3uni 30 8
British Queen4—7 " 12 Juli 2 6-9
Waterloo 7 , 16 , 9 , 7—7
*Mammoth Dwarf2—3 " 16 " 8 " 4
*Mammoth Dwarf 2—3
*Premier 3 Juni 16 Juli 12 gut 6-8h
*Princess Royal3—4 " 13 " 9 f. gut 6—8i
Auvergne 18. 18. 18. 5 (11), 13 10 11 8 1 gut 197 6
Wonderful4—6 , 15 , 8 , 6—8
Eley's Essex Rival 4 and 4 and 6 5-6
*Faber's Perfection 3 Mai 30 Juni 20 " 5-6k
*Sutton's Ringleader 4 " 21 " 18 f. gut 5-61
Bishop's Longpod 2 , 30 Suli 4 gut 6
Paradise Marrow 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Juni 14 , 4 , 6
*Sutton's Early Champion 3 Mai 25 Juni 18 , 5—6m
Surprise 5 Juni 12 Juli 8 4-7
Nelson's Vanguard $2^{1}/_{2}$ Mai 27 Juni 30 , 6-8
*Hundredfold 4 Juni 9 , 30 , 6—8n
Sangster's No. 1 31/2 Mai 26 " 26 " 5-6
Eugéne
*Multum in Parvo1—1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> Juni 10 Juni 27 f. gut 60
Epicurean
Prince 5 3 10 3uli 8 6-7
Knight's Tall Marrow . 6 " 16 " 9 " 6-7
Dickson's Favourite 4 " 11 " 1 " 7p
a. Ift eine gute Sorte zum allgemeinen Anbau.

b. Zum gewöhnlichen Berbrauch empfohlen. Fein von Geschmack. c. Diese Erbse ist die beste von allen Barietäten bei trockener Bitterung. Nachdem alle andern Sorten reif und gelb waren, hielt sich diese noch grun. d. Eine ber früheften und beften Gorten.

e. Eine fehr biftincte Barietat; Laubwert leicht grun; Schoten groß, jedoch nicht gut gefüllt. Bei gunftiger Bitterung durfte fie fich als eine ber allerbeften beweifen.

f. Start von Stroh und reichtragend.

g. Beste zum frühen Berbrauch, erfordert feinen Busch, gut von Geschmad.

h. Gine ber beften zum allgemeinen Bedarf.

i. Gine Barietat erfter Claffe, biftinct, breite Schoten.

k. Gine fehr gute Gorte zum allgemeinen Anbau.

1. Sehr ähnlich der Dickson's first and best und Early Champion.

m. Cbenfalls ber D. first and best ähnlich.

n. Gine Erbfe erften Ranges: Schoten bunkelgrun.

o. Gine fehr gute brauchbare Erbfe.

p. Desgleichen.

Die Saat hatte Berr Robert Draper von ben herren 3. Beitch & Söhne bezogen, fie waren gut und richtig benannt. Mehrere fachfundige Gartner unterstützten herrn Draper beim Fällen des Urtheils über den Werth der Sorten. Die mit einem Sternchen bezeichneten wurden für die allerbesten Sorten gehalten. (Gard. Chron.)

#### Der Central-Park in New-York.

Der Central=Park in New=York, bessen 13. Jahresbericht von dem Berwaltungsrathe erschienen ift, ist ein Institut, dem kaum ein ähnliches in der alten wie neuen Belt ebenbürtig zur Seite gestellt werden kann. Der Bericht selbst bildet einen Band von 187 Seiten, mit vielen lithogra=

phischen Unfichten, meteorologischen Tafeln und bergl. geschmudt.

Die Berwaltung des Parks hat alles nur mögliche gethan, dem Publikum das Institut so zugänglich und nützlich wie nur möglich zu machen, und nach dem Besuche zu urtheilen, den sich dieses Institut von Seiten des Publikums zu ersreuen hat, scheint das Institut bei demselben auch in großer Gunst zu stehen. Im Jahre 1869 belief sich der Besuch in einem Monat auf 561,963 Personen, natürlich die größte Zahl während eines Monats. Während des ganzen Jahres belief sich der Besuch auf 3,265,541 Personen, zu denen noch die vielen Reiter, Fahrenden und selbst Velocipeden zu zählen sind.

Nach dem Berichte wurden im vorigen Jahre noch 5954 immergrune Bäume und Straucher und 6568 Stauden und Zwiebelgewächse gepflanzt. Bon biefen wurden 3429 ftarte Bäume aus ben Dicichten des Parts ent=

nommen und verpflangt.

Ein palaologisches Museum ift unter der Direction des herrn Brofessor Baterhouse hamtins gegründet worden, ebenso ist ein Museum für Naturgeschichte und eine Gallerie zur Aufnahme von Kunstgegenständen im Berden begriffen.

Das Museum hat bereits die ganze Sammlung des verstorbenen Erzsherzogs Maximilian gekauft, bekannt als die Beid-Sammlung, enthaltend 4000 ausgestopfte Bogelbälge, 600 dergl. Säugethiere, 2000 Fische und Reptilien. Ferner eine Auswahl von der Berreaux-Sammlung in Paris, als: 2700 ausgestopfte Bogelbälge, 230 dergl. Säugethiere, 400 Gerippe. Die ganze Sammlung von amerikanischen fremden Bögeln, etwa 2500 an der Bahl, bisher dem Herrn D. F. Elliott gehörend. Sine Serie von 250 sibirischen Bögeln von Herrn Bedray in Paris 2c.

Fuhrwerke stehen zur Benutung des Publikums im Parke bereit. Diefelben find fehr bequem eingerichtet und fauber ausgestattet. Der Fahrpreis um den ganzen Park beträgt 25 Cents. Man geht jetzt damit um, noch andere Bagen für 1, 2 und 4 Bersonen aufzustellen.

Auf den Teichen findet das Aublikum Bote zur Benutung; Spielpläte für Knaben und solche für Modden und ein abgeichloffener Raum für kleinere Kinder fehlen nicht, erstere mit allen möglichen Spielgerathsichaften ausgerüftet. Besucher des Parks haben hier Gelegenheit, sich an den Spielen der Kinder zu erfreuen, wie angestellte Park-Aufseher jede ungeeignete Einmischung fremder Personen zuruckzuweisen haben.

Dem für die Kinder bestimmten Theil des Parks ift von dem Berwaltungsrathe von jeher die größte Fürsorge gewidmet worden und da derselbe in Bezug auf Bequemlichkeit, Bergnügen und Comfort nichts zu wünschen übrig läßt, so werden diese Spielplätze auch sehr viel frequentirt.

Mineral-Wasser werden an den Quellen verabreicht und ein photographisches Atelier ift zur Benutzung der Besucher vorhanden. Daß Musik auch eine hervorragende Rolle in diesem Parke einnimmt, ift selbstverständlich.

Man ersieht aus biesem officiellen Berichte, welch ein ausgebehntes Institut die Behörden von New-York ihren Mitbürgern zu ihrer Erholung, zum Bergnügen und zur Belehrung geschaffen haben.

#### Alepfelsorten,

die bei Gelegenheit ber Oberdied-Feier ausgestellt waren, nebst Bemerkungen über dieselben.

Bei Gelegenheit der Oberdied-Feier (fiehe voriges heft, S. 528) in Braunschweig war mit derselben auch eine kleine Obstausstellung verbunden. Unter den Aepfeln befand sich noch eine kleine Anzahl neuer und weniger bekannter Apfelsorten. Da diese noch nicht allgemein verbreitet sind, so hat herr A. Koch, Inspector des pomologischen Gartens in Braunschweig, in der "Wochenschrift" ein Urtheil über ihren Werth veröffentlicht, und da es für die pomologischen Leser der Gartenztg. von Interesse sein dürste, Näheres über diese Apfelsorten zu erfahren, so erlauben wir uns, das Koch'sche Urtheil über deren Werth aus der Wochenschrift hier mitzutheilen.

Abams Parmaine \*\*++! 1), belicate Sorte; diesmal kleiner als gewöhnlich.

Schoner von Bostoop \*\* ††! von Ottolander, tragt bereits brei

und zwei Dal voll.

Bulloot's Pepping, trägt reich; will sich noch wenig verbreiten. Subardson's Unvergleichlicher \*\* + + , sehr fruchtbar; vor : treffliche Frucht.

Cor's Drange=Reinette \*\* + +, tragt gut.

Erzherzogin Sophie, trägt fehr reich. Sie foll Schmibt= berger's beste Frucht fein.

Conlon's Reinette \*\* † †, tragt voll.

Erzherzog Frang Ralvill, fast \*\*++; trägt reicher, als ber weiße Wintercalville. Der Baum ift gesunder.

Belgischer Unanas=Apfel \*\* ++, tragt außerft reich. Der Zwerg

mar zum Brechen voll.

Gold=Reinette von Ohio \*\*++ (Green Ohio-Bippin). Der Zwerg faß fehr voll, beshalb nicht die völlige Größe.

Dac Lellan \*\* + t. Die Frucht zeigt, daß fie boch auch gestreift

porfommt, mas Dberdied bei ber Befchreibung nicht anführte.

Roxburgh Ruffer \*\* † †, nur 2/3 der Größe. Besonders tragbar ist die in England und Amerika geschätzte Frucht bei mir noch nicht.

Fode's Reinette, fast \*\* † ; tragt beinahe jahrlich fehr reich. 3ch

fand fie bei einem Gutebefiter, Beren Fode, gu Begefad.

Schwedischer Rosentrager \*\* + + +, erwachsen beim Runftgartner Berrn Sartwig in Lubed. Intereffant ift, daß das eine Exemplar ganz weiß geblieben ift.

Neue Boredorfer Reinette \*\*++, sehr werthvoll und reichtragend. 3ch fand sie im Schlofgarten zu Banteln. Diese Boredorfer Reinette ist Glang-Reinette.

Reinette von Schwöbber \*\* † †, als Erftling nicht die volle Große.

Badhurft Pippin (Bennau), trägt zuerft.

Hoven (Mas-Down), verspricht viel; trägt zuerst. König Ferdinand von Ungarn, trägt zuerst.

Ottolander's doppelter Zwiebelapfel, trägt zuerst und voll. Wirb in holland geschätt.

Reinette von Baneur, trägt zuerft.

Pomeron (Mas), trägt zuerft. Der Lond-Catty hat 3 Sorten bes Namens; biefer ftimmt mit allen brei nicht genügenb.

Erzherzog Reiner (Urbf.), trägt zuerft; verspricht viel.

Rother Bepping von Ingestrie, trägt zuerst, wird echt fein. Ift wohl noch zu klein geblieben. Erzogen von Knight.

Schöner ton Rent \*++, gehört zu ben besten, außerst reichtragenden

Haushaltsfrüchten.

<sup>1) \*</sup> bedeutet Tafelobst, † hingegen Wirthschaftsobst, was brauchbar ist. Die Zeichen verdoppelt, zeigt den 2. Rang an; folgt hierauf ein !, so ist die Frucht ersten Ranges. Die Redact.

Minna Berglieb \*++, erzogen von Müller. Rlein geblieben;

trägt reich.

Greenups-Apfel \*++, fehr gut und fast jährlich reich tragbar. Beiges Elfenbein \*+, erhalten von dem verstorbenen Prafidenten Roper in Namur. Gine Bereicherung ber Lomologie ift er nicht.

Peppin d'or nouveau, Soc. van Mons: bei drei Ernten gu

flein; hat wohl wenig Werth.

Lucas' rothe Reinette (d. 3.), bleibt zu flein. Englischer Prahlrambour: ohne besondern Werth. Identitäten oder fraglich find:

Beftreifter Rardinal,

Burgerherrn = Upfel (Beflammter weißer Rardinal.)

(Pleigner's Rambour. Limonen=Reinette.

Diel's englische Ronigs=Reinette.

Roan's Parmaine. Letterer ist der Name dieser Früchte in England. Großer rother Sommer-himbeerapfel (Diel), ist vom rothen Serbstralville nicht verschieden.

Rothbadiger Winter-Pepping und

Gaes donter Reinette. Lucas wollte beide gleichstellen und hat boch etwa Recht, wenn der Unterschied nicht constant bleibt, daß das Fleisch der durchschnittenen Frucht bei der einen weiß bleibt, bei der anderen rasch braun anläuft.

Calville Malingre Soc. van Mons, ist identisch mit dem ge=

ftreiften Berbstcalville.

Sommer=Ronig (Diel), ift gleich Gravensteiner.

Grauer Rurgstiel (Diel), ift gleich Parifer Rambour-Reinette;

auch Begetation diefelbe.

Dftogate (Soc. van Mons), ift gleich Gugapfel von Angers und Suger Ranghäufer, wollte Jahn zusammenwerfen, find aber verschieden.

1. Diel's meißer Berbst = Strichapfel.

2. herrenhaufer weißer Berbft=Strichapfel.

3. Christ's weißer herbst=Strichapfel. Letterer fam von Christ an Kunstgärtner herrn hartwig und ist etwa mit der herren= hauser Sorte identisch. Diel's Sorte ist dagegen eine ganz andere, bleibt auch unvollkommen.

Bellefleur de Brabant (Behrens), trägt zuerft und ift nicht Diel's fleiner Brabanter Bellefleur, ben Jahn mit ihm zusammenwerfen wollte.

Orden &= Apfel (Diel), zu tlein geblieben. Er ist äußerlich bem Rothen Stettiner ähnlich, muß aber doch nicht derselbe sein, ba der weniger große Baum schon drei Mal voll saß, mährend der Rothe Stettiner keine ober nur einzelne Früchte hatte.

Rniffly Nalivia ++, ist Poffart's Nalivia ähnlich, doch

glatter gebaut.

Gelber Gulderling ++ (Diel), zeigt Berichiebenheit vom Gold-Gulderling, den man mit ihm zusammenwerfen wollte.

#### Agave americana.

Reine Pflanze ist wohl mehr in den Garten bekannt als die Agave americana und von allen in Mexico einheimischen Pflanzen ist diese Pflanze die wichtigste, denn sie liefert den Eingebornen das so beliebte Getrant "Bulque", über welches in früheren Jahrgangen der Hamb. Gartenztg. berichtet worden ist. Diesmal wollen wir über den Werth dersselben als Fasern liefernde Pflanze einige Worte mittheilen.

Die dicken fleischigen Blätter der Agave americana bestehen aus einer breiartigen Masse, in der sich zahlreiche starke Fasern besinden. Diese Fasern, herausgezogen und gereinigt, liesern die sogenannten "mericanischen Fasern" des Handels, von denen große Quantitäten alljährlich in England importirt werden, um Bürsten daraus zu bereiten. Diese Fasern werden auch von keiner andern Art hinsichtlich ihrer Stärke und Dauerhaftigkeit übertrossen und die leichte Art, auf welche sich dieselben bleichen lassen, dient ebenfalls zu ihrer Empsehlung. Zur Anfertigung von Tauen und Bürsten sind diese Fasern namentlich geeignet und sind von den Eingebornen des Landes, wo die Agave americana wächst oder wohin sie importirt worden ist, sehr begehrt. Die Eingebornen von Mexico versertigen aus deren Fasern Stricke, Taue, Fischnetze, Hängematten und bergleichen Gegenstände mehr. Man sagt, daß die Blätter wie die Burzeln gleich starke Fasern liesern sollen. Die Fasern gewinnt man, indem man die Blätter längere Zeit im Wasser liegen läßt, sie dann klopft, die sleischige Masse entfernt und die gewonnenen Fasern reinigt und bleicht.

In Mexico kommen zahlreiche Barietäten ber Agave americana vor, von denen auch einige wegen ihres Saftes, den sie liefern, andere wegen ihrer Fasern nützlich sind. Wieder andere liefern weder Saft noch Fasern und werden diese Sorten meist als Heckenpflanzen verbraucht. Die Formen von Agave, welche Fasern liefern, sind in Mexico unter dem Namen Henequin oder Zenequin bekannt und unterscheiden sie von denen, welche die Maguey oder Pulque liefern. Die Hauptcultur der besten Sorten ist beschränkt auf die Halbinsel von Justatan, die geringeren Barietäten sindet man in den Thälern von Mexico und Puebla, ganz besonders aber in den Ebenen von Apam, wie auf den Bergen in der Umgegend der Stadt Tula, im Staate Tamaulipas.

Die Blätter ber Fasern liefernden Sorten sind schmaler und dunkler grün als die derjenigen, welche Saft liefern, und ihre Ränder sind meistens röthlich gezeichnet. Bon den Fasern liefernden Sorten werden vier bestimmte Arten von den Eingebornen unterschieden, nämlich: die "Cheler" und "Cajen", die ganz wild wachsen, und die "Yaxqui" und "Sacqui", die in großen Massen cultivirt werden. Die Blätter der Parqui sind mehr lebhaft grün von Farbe als diesenigen der wild wachsenden Barietäten und deren Fasern sind mehr elastisch und von feinerer Qualität, während die von der Sacqui von geringerer Qualität aber zahlreicher sind. Die erst genannte Form der Pflanze ist unter dem Ramen "Henequin verde" oder grüner Henequin bekannt, mährend die letztere Henequin blanco oder

weißer Benequin heißt und ben Saupterwerbszweig von zwei Diftricten ber

Balbinfel von Ducatan ausmacht.

Sobald die Burzelausschöffe an den Pflanzen zwei Jahre alt sind, werden sie von der Mutterpflanze zur Vermehrung abgenommen und bereits im fünften Jahre kann man von ihren Blättern Fasern ernten, indem man die Blätter abschneidet und wie oben angegeben behandelt. Die Agave americana gedeiht fast in jedem Boden und erreicht sie meist ein Alter von 14—16 Jahren. Obgleich diese Kslanze ursprünglich eine Bewohnerin der Halbinsel Pucatan zu sein scheint, so sindet man sie doch auch häusig auf Cuba und auf den höher gelegenen Districten im Staate Orizaba.

Fafern unter den Namen "Irtli" und in Nucatan unter der Bezeichnung "Josquil" befannt, murden von den Urbewohnern in den Central= Brovingen bes mericanischen Reiches zu verschiedenen Zweden verwendet, und noch jest werden dieselben zu Draht jum Bebrauch für Schuhmacher gedreht, ebenfo verfertigt man aus denfelben feines Rahgarn, Taue, Lazos 2c. Pucatan ift jedoch ber einzige Theil des mexicanischen Reiches, mo diefe Kafern einen SandelBartifel von größerer Bedeutung ausmachen, und dies namentlich feit bem Jahre 1840, ju welcher Beit man in ben Bereinigten Staaten Nordamerifas entbedt hat, bag Rabeltaue, aus Magavenfasern bereitet, mehr biegsam und tauglicher find, ale aus Sanf bereitete. In Folge biefer Entbedung mar bie Rachfrage nach biefen Fafern eine fo bedeutende, daß der Preis derfelben von 4-5 Realen auf 11 Realen die Aroba ftieg, ein Preis, den fie mehrere Jahre behaupteten. Der jetige durchschnittliche Breis ift 7-8 Realen, und häufig konnen die Ordres in Folge des geringen Borrathes nicht ausgeführt werden, denn ber Broceft, die Fasern mit den Sanden von den Fleischmaffen zu trennen, ift eine ziemlich fcmierige und zeitraubende Arbeit. Gin guter Arbeiter fann an einem Tage nicht mehr als hundert Blätter reinigen. Gine Daschine au erfinden, welche ben Brocef bes Reinigens ber Blatter ober die Ifolirung ber gafern von der Rleischmaffe beschaffen konnte, ift bisher nicht gelungen, obgleich fowohl von Privatleuten wie vom Staate Belohnungen für die Erfindung einer folden Maschine ausgesetzt worden find. Gine im Jahre 1833 von herrn Berrnne erfundene und in Mexico eingeführte Mafchine hat fich nicht bewährt, ebenfo wenig war bies ber Fall mit einer von herrn hitchcod und herrn Thomfon in Bofton im Jahre 1847 er= fundene Maschine. Endlich ift es nun Don Jose Maria Millet in Merida, der hauptstadt von Ducatan, gelungen, eine Mafchine zu erfinden, vermittelft berer man im Stande ift, an einem Tage etwa 6 Arrobas gefauberte Fafern zu gewinnen. Zwei Mann und zwei Rnaben find nur Die Erfindung des herrn erforderlich bei dem Betriebe der Maschine. Millet ift ihm vom Ministerium patentirt worden. Eine folche Maschine nun ift nach der Stadt Mexico geschafft worden, um die Magavenblätter ju bearbeiten, die man aus den Chenen von Apam in fo enorm großen Quantitaten begiebt.

Die Anzucht der Agave americana und bie Gewinnung ber Fasern aus deren Blättern erstreckt fich über gang Pucatan und es find die Bewohner von fast 40 Staaten, welche sich mit dieser Fabrikation beschäftigen. Nun hat man berechnet, daß ber jährliche Umsatz in diesem Handelsartikel, Fracht, Transport 2c. eingerechnet, auf der Halbinsel Pucatan 400,000 bis 450,000 Dollars beträgt.

(3. R. Jadson, Gard. Chron.)

## Der von Levehow'sche Blumen-Cultur-Topf.

Auf der Blumen= und Pflanzen=Ausstellung in Riel, am 8. Juli d. 3., waren von herrn v. Levehow mehrere von ihm erfundene Blumen=Cultur= Töpfe, mit darin seit mehreren Monaten von ihm im Zimmer cultivirten Pflanzen, ausgestellt, die unsere ganze Aufmerksamkeit in Unspruch nahmen und über welche wir auch bereits im 8. hefte, S. 376 der hamburger

Gartengtg., berichtet haben.

Diese bereits in mehreren Ländern patentirten Blumentöpfe durften nach unseren bisher damit gemachten Ersahrungen eine Zukunft haben und wesentlich zum Gelingen schwierig zu cultivirender Pflanzenarten beitragen helsen. Den meisten Gärtnern ist es bekannt, daß wir eine Menge von Pflanzenarten besten, die mehr oder weniger in Folge einer unrichtigen Bewässerung von Seiten des Gärtners zu Grunde gehen. Der v. Les ve how'sche Blumentopf macht diesen Fall so zu sagen fast unmöglich, da bei diesen Töpfen eine Ueberwässerung nicht angeht, denn die in solchen Töpfen gepflanzten Gewächse nehmen nur in dem Maße die erforderliche Feuchtigkeit auf, wie sie dieselbe gebrauchen. Es dürften diese Töpfe sich daher auch ganz vorzüglich zur Erziehung von Schaupslanzen eignen, bei deren Eultur, wie bekannt, es am meisten auch auf das Begießen derselben ankommt.

Die verschiedensten in solchen Töpfen cultivirten Bflanzen, als: Lantanen, Farne, Palmen, Begonien, Zwiebelgewächse, die, bei der Cultur in einem gewöhnlichen Blumentopfe stehend, hinsichtlich der Behandlung und Bewässerung bekanntlich ganz verschiedenartig behandelt sein wollen, zeigten in den Leve pow'schen Töpfen bei ganz gleicher Behandlung jede in ihrer

Art ein freudiges Bedeihen.

Die Conftruction des Topfes ift eine außerft einfache und haben mir barüber Seite 377 berichtet. Wir wollen hier beshalb nur nochmals auf bie Bortheile aufmerkfam machen, welche biefe Topfe bem Cultivateur wie

Dilettanten gewähren.

Bei jeder Pflanze, die freudig und fräftig gedeihen foll, ist es eine Hauptbedingung, daß die Luft ungestört Zutritt zu den Burzeln derselben hat. Dieser Zutritt der Luft wird durch die stets lockere Beschaffenheit der Erde im Topie, welche nicht durch häusiges Begießen von oben zusammens gedrückt und fest gemacht wird, und in Berbindung mit den Röhren, welche noch dazu stets seuchte Luft den Burzeln zusühren, in so vollkommener Beise gesichert, wie nur die Porosität der Topswände und ein öfteres Aufslocken der oberen Erdschicht bei dem Gebrauche der gewöhnlichen Töpse nie zu bieten vermag.

Es eignen sich die v. Levetow'schen Töpfe auch noch ganz besonders für solche Pflanzen, welche wegen ihrer feinen und zarten an der Obersstäche der Erde liegenden Burzeln ein Auflockern der Erde nicht gestatten, wie z. B. Eriken, Lechenaultia, Boronia, zarte Farne und viele andere neuholländische und australische Gewächse 2c.

Ferner stehen die Pflanzen stets in einer feuchten Luftschicht burch die Berbunftung des Wasserbehälters nach oben, mas namentlich für jede Zimmercultur von ganz besonderm Werthe ist und in einem Gewächshause weniger Feuchtigkeit erzeugen dürfte als wenn die Pflanzen von oben ober

ber gange Raum befpritt merben muffen.

Bei frei auf der Erde im Freien in ihren Töpfen stehenden Pflanzen kommt es sehr häusig vor, daß die feinen an den Topswandungen anliegenden Saugwurzeln von der Sonne vertrocknen, weshalb man auch meist die Töpse dis an den Rand in die Erde senkt. Ein solches Bertrocknen der Wurzeln sindet bei den v. Leve zow'schen Töpsen nicht statt, selbst auf den exponirtesten Standorten, da die Wurzeln durch das in den Zwischenräumen besindliche Wasser geschützt und selbst bei niedrigem Wasserstande durch den Umfassungstopf vor diesem Einfluß gesichert sind. Ein Ineinanderstellen zweier gewöhnlicher Töpse würde selbst nie das gleiche Resultat erzielen. Sinmal enthalten die Wände, wenn auch in sehr geringem Grade, doch eine stets die Wurzeln erfrischende Feuchtigkeit, andererseits würde ein Ineinanderstellen gewöhnlicher Töpse die Verdunstung durch die Kandungen zu großem Nachtheil der Pssanzen beeinträchtigen, während hier in ausgiediger Weise die Verdunstung durch die Röhren besorgt wird.

Ein großer Sauptvortheil bei biefen Töpfen ift, daß bie Bflanze in benfelben in bie gludliche Lage gebracht ift, daß fie nie gegen ein Ueber= maaß von Feuchtigkeit zu kampfen hat und den Grad der Feuchtigkeit, welcher zur Erhaltung ihres Lebens bient, stets in diefem Behälter vorfindet,

fo lange der Umhüllungstopf Baffer enthält.

Wie schon oben bemerkt, hängt das Gedeihen einer Pflanze sehr viel von der richtigen Bewässerung derselben ab; unzählige Pflanzen gehen verloren, wenn das Begießen unerfahrenen Sänden anvertraut ist, aber auch selbst in Sänden geschickter Gärtner ist diese Brocedur oft noch eine mangelhafte. Bei einem zu starken Austrocknen der Erde im Topfe wird diese oft steinhart, dann stark begossen, wird der Ballen dis in seine unterste Schicht so stark von der Feuchtigkeit durchsogen, daß die Bslanze erst wieder eine längere Zeit gebraucht, das zu viele Wasser zu verzehren. Der v. Levehow'sche Topf zeigt, das eine Pflanze zu einem gesunden Gebeihen eines weit geringeren Feuchtigkeitsgrades bedarf und daß den meisten in dieser Weise ein zuviel zugeführt wird, gegen welches sie kämpsen müssen, und dieser Schaden nur durch poröse Topswände und sorgfältige Beachtung der Tageszeit, zu welcher begossen wird, neutralisiert werden kann. Dieser Kamps wiederholt sich aber fast täglich und kann unmöglich sür das Gedeihen der Pflanze vortheilhaft sein. Ganz anders verhält sich dies bei dem v. Levehow'schen Topf. Sin Austrocknen des unteren Theils des Ballens kann nie stattsinden, weil die Köhren fortwährend ein gewisses Duantum der Feuchtigkeit dorthin liesern. Was die Pflanze nicht

fofort verbraucht, wird durch die auf dem Boden des Topfes befindliche Holzkohlenlage gebunden und unschädlich gemacht und ein etwaiges Dehr verdunstet durch die Röhren. Das Waffer in dem Wasserbehälter kann ohne Nachtheil für die Bflanze zu jeder Tageszeit aufgefüllt werden.

Wächst eine Pflanze bei der ihr in dieser Beise zugeführten Feuchtigefeit nicht freudig genug, so haben wir bemerkt, daß ein tägliches Begießen boch nie erforderlich ift, sondern nur stets in längeren Zwischenräumen, und barf bas Quantum auch nur ein viel geringeres sein, da der untere Theil bes Ballens genügende Feuchtigkeit enthält. Ein etwaiges Zuviel wird durch die Holzschlenlage und die Röhren leichter und sicherer überwunden als durch gewöhnliche porose Topswände bei zusammengeschlemmten Ballen.

Dag diefe Blumentöpfe, da fie Bedingungen wie feine anderen Töpfe zum Gedeihen aller Pflanzen bieten, fich zur Cultur vortrefflich eignen, bavon haben wir uns überzeugt, dies wird auch ein Jeder einräumen, der fich mit den Bedingungen des Pflanzenlebens und Gedeihens beschäftigt hat.

Db das Maag von Feuchtigfeit, wie die Röhren in den Töpfen fie den Pflanzen liefern, für alle Pflanzenarten ausreicht, wenn die Pflanzen vom Dilettanten behandelt werden, muß allerdings noch näher erprobt werden, obgleich Beweise vorliegen, daß die verschiedensten Pflanzen ohne

von oben begoffen zu werden gleich gut gedeihen.

Einen fehr großen Borgug hat ber Blumen=Cultur=Topf noch vor bem gewöhnlichen Blumentopf, da berfelbe bem Beniter, wenn biefer durch mehrtägige Abhaltung an ber Pflege feiner Pflanzen verhindert ift, vor dem Berderben feiner Pfleglinge ichutt. Bei dem Berfuche, wie lange eine Pflanze ohne weitere Pflege in einem folden Topfe eriftiren tann, er= wies fich, daß eine Lantane bei jest 20 Monate langem Nichtbegießen ber Erde fich in vollftändig fraftiger Begetation erhielt. Gewiß eine Emp-fehlung mehr fur den Topf und zugleich eine intereffante Erfahrung, wie wenig Feuchtigkeit eine Bflange zu einem gefunden Leben überhaupt bedarf, wenn ihr diefelbe auf rationelle Beife und unter überhaupt gunftigen Lebensbedingungen zugeführt wird, aber dies bildet nicht den Sauptzwed. Eben diese gunftigen Lebensbedingungen, wie fie ber Topf nach feiner Ginrichtung bietet, und worin ihm fein bis jest befannter Topf Concurreng macht - verbunden mit diefer Confervirungs-Gigenfchaft - bilden die großen Bortheile biefes Topfes. Er wird vorzugeweife badurch zu einem Dilettanten-Topfe, daß er durch feine Ginrichtung die Feinde der Zimmergartnerei bis auf den Staub bewältigt, und daß er gestattet, ben Dilet-tanten, deren Cultur größtentheils an der Sandhabung der Giegkanne icheitert, bestimmte Boridriften über bas Maag bes Biegens ju geben, indem es genügt, wenn neben der Fullung des Wafferbehaltere, im Falle Bflangen eine nicht genügende Entwidelung zeigen, Bafferpflangen alle 8 Tage, frautige Pflanzen in der Begetationsperiode alle 14 Tage, holz= artige Bflangen alle 3 Wochen, Fettpflangen alle 4 Wochen eine den obern Theil des Ballens anfeuchtende Gabe Baffer erhalten. Dag ein Gartner anders verfahren und auch gang andere Rejultate erzielen wird, verfteht fich von felbit, aber Dilettanten merben in diefer Beife auch bubiche gefunde Bflangen erzielen und jedenfalls andere Resultate haben, als wenn fie bei gewöhnlichen Töpfen ohne Sinn und Berstand mit der Gießkanne darauf los gießen. Wesentlich ift auch, daß die bloße Conservirung, die bei vielen Pflanzen schon genügende Resultate liefert, dem unkundigsten Dienstboten anvertraut werden kann, da diese nur in der Anfüllung des Wassersbehälters besteht.

Nun steht noch die Frage: Wer wird diese Töpfe kaufen und wie groß wird der Kreis der Abnehmer sein?

Die Dilettanten, und dies ist ein größerer Kreis, als man gewöhnlich zu glauben pflegt, sind in erster Linie die Käufer und werden sie bald ausschließlich acceptiren. — Die Handelsgärtner werden sie nie ausschließlich acceptiren, da sie zu theuer und meist auch zu groß sind, doch werden sie bald bahin kommen, eine gewisse Anzahl bepflanzt zum Berkause an Dilettanten zu unterhalten, dann werden sie dieselben auch für solche zurte Pflanzen, welche ein besonderes vorsichtiges Begießen erheischen, bei ihren eigenen Culturen benutzen. Privatgärtnereien, in denen besonders auf Schaupflanzen gehalten wird, werden sie schon in einem größeren Maaße aufnehmen, da sie eben dem gesunden Pflanzenleben so günstige Bedingungen bieten, wie sie selbst die Kunst des Gärtners — wie schon oben bemerkt — bei gewöhnlichen Töpfen nicht zu ersetzen vermag.

# fenilleton.

Gine unterirbische Blume. Die "Illustr, hortic." theilt aus ber "Scientific Review" mit, bag ein Berr Tanlor in Reufeeland eine vegetabilifche Curiofitat entdedt habe, die er unter dem Ramen Dactylanthus Taylori beschrieben hat. Die Familie, zu der diefe Bflanze gehört, ift leiber nicht angegeben, jedenfalls gehört fie gu den Phanerogamen. Gie lebt ale Barafit auf ben Burgeln ber Pittosporum tataka, einen großen, fcuppenformigen, blattlofen Auswuchs bilbend, aus dem die Blumen mit fcmutig weißen ober braun und roth gefärbten Betalen hervorgeben, die einen wenig angenehmen Beruch verbreiten. Berr Tanfor entbedte diefe Bflange querft in ben Gebirgen bei Syfurangi. Etwas fpater fand fie herr Rairn in der Rabe bee Berges Taranafi, aber mit gart blauen Blumen. Endlich fand Berr Williamfon, ale er fein Land umgraben ließ, auf einer Baumwurzel 25 zu gleicher Beit geöffnete Blumen, Die einen melonenartigen Geruch verbreiteten. Dieses Gemache und besonders bie unterirdifche Bluthenerzeugung ift in ber That fehr überrafchend, über bie man auf nahere Mittheilungen fehr gefpannt ift. Bisher fannte man nur analoge Bflanzen, wie die Latræa, Orobanche, Monotropa und felbit Aspidistra, beren Bluthen bicht über bem Erdboden ericheinen, wenn fie aufblühen wollen, jedoch ift es noch nicht befannt, daß Phanerogamen ihre Bluthen unter ber Eide öffnen, ohne Ginwirfungen von Luft und Licht.

Begonia Weltoniensis ift wohl die vorzüglichste und verwendbarfte Begonie, die wir bis jest besiten. Die Pflanze baut sich äußerst zierlich und

bilbet ganz herrliche Exemplare ohne jegliches Zuthun des Cultivateurs, erfordert im Berhältniß zu ihrer Größe nur wenig Topfraum und läßt sich ungemein leicht durch Stecklinge vermehren. Es ist eine Pflanze, die in keinem Garten fehlen sollte, selbst als Gruppenpflanze soll sie nach englischen Nachrichten sehr gut zu verwenden sein. Die hübsch geformten Blätter sind hellgrün, sammtig scheinend und von röthlichen Nerven durchzogen. Die Blumen sind blaßrosa und ragen über die Blätter hervor. Die Pflanzen gedeihen in einem Kalthause oder Kasten während des Sommers sehr gut, während des Winters verlangen sie einen Standort im Barmhause, woselbst sie bis tief in den Winter hinein blühen. Die hübschen rosa Blumen sind im Winter meist noch größer als die, welche im Sommer an der Pflanze zum Borschein kommen. Wir haben im Lause des vorigen Sommers bis zum Spätherbst eine große Menge Exemplare dieser Begonie abgesetzt und stehen noch jetzt kräftige Exemplare zur Vermehrung für nächstes Jahr zur Verfügung.\*

Neue Erdbeere "Sieger von Wörth" (G. Göschte & Sohn). Die Herren G. Göschte & Sohn in Cöthen haben in biesem Herbste nachstehend beschriebene Erdbeere in den Handel gebracht, welche dieselben aus einer bedeutenden Anzahl Sämlinge in diesem Jahre auswählten. Die Herren Göschte haben diese Neuheit zur Erinnerung an die ruhmvollen, siegreichen Kämpfe und Kämpfer bei Wörth am 6. August 1870, wo deutsche Krieger aus Nord und Süd vereint der deutschen Sache einen blutigen aber glänzenden Sieg ersochten, "Sieger von Wörth" getauft und empsehlen dieselbe allen Erdbeerfreunden als eine werthvolle Acquisition.

Diese Barietät stammt aus Samen der Erdbeere Victoria ovata (Robine). Die Frucht ist groß oder sehr groß, abgestumpst herzsörmig, manchmal etwas länglich, am Kelchende etwas bauchig. Sie hat eine lebhaft glänzend zinnoberrothe Farbe, welche nach der Spitze zu immer heller wird, die Spitze der Frucht ist nur wenig gefärbt. Die Samen sind in den Grübchen eingedrückt, roth, an der Spitze gelblich gefärbt und ziemlich regelmäßig auf der Frucht vertheilt. Die Frucht ist ein klein wenig deshaart. Der zurückgeschlagene Kelch ist nicht sehr groß (an der Blüthe klein und sternförmig), 7—10blättrig, hellgrün, mit röthlichem Anslug, wenig behaart, Kelchblättchen gelappt. Der Fruchtstiel ist sast glatt und wenig behaart. Die großen Blätter sind dunkelgrün, auf der Unterseite weißlich, grün, ebenfalls wenig behaart. Die Blüthen sind oval, stark gezähnt. Das mittlere mit kurzem Stiele versehen. Der Blattstiel ist weißlich grün, die Ranken sind leicht röthlich. Die Pflanze hat einen buschigen und kräftigen Buchs. Die Früchte reisen ziemlich früh und erscheinen in großer Anzahl schon an mittelgroßen Pflanzen. Das Fleisch der Frucht ist leicht rosa und hat einen schönen, delicaten, gewürzreichen Geschmack.

Die Erbbeere "Sieger von Borth" ift geeignet, einen murdigen Plat in jeder ausgewählten Sammlung einzunehmen. Die herren Gofchte empfehlen fraftige, gut bewurzelte Pflanzen in Topfen, zu jeder Zeit vers

<sup>\*)</sup> Der Breis einer ftarten Pflanze ift 6 Ggr.

sendbar, das Stud zu 12/3 \$, 6 Stud 6 \$. Da der Borrath von diefer Neuheit nicht allzugroß ift, wird geberen, die Bestellungen baldigst zu machen.

Die Garten und Parks in und bei Paris im Monat November 1870. Wer Baris fennt und namentlich deffen herrliche Parks und Stadtgarten, bem dürften einige Notizen über deren Zustand im Monat November 1870 von Interesse sein, die wir der "Times" entnehmen.

Die Champs Elnfées find von der National-Garde, der Tuilerien: Garten von der Artillerie, der Garten von Lurembourg von Schafen und Rindvieh eingenommen und die Garten von Donceaux und Butte 8= Chanmont find in Betroleum-Lager umgewandelt worden. Die Avenue be la grande Armée, biefe herrliche breite Allee, die nach dem Triumph= Bogen führt, hat an ihrem Ende eine Telegraphen=Station erhalten und ift außerdem mit electrischem Licht verfeben. Die Allee felbst ift in ein Artillerie-Lager verwandelt worden. In der Rabe ber Gifenbahnftation befindet fich quer über der Strafe eine 5 fuß hohe Steinbarritade. abnliche Barritade hat man in der nicht weit davon gelegenen Allee Dia= latoff errichtet. In einiger Entfernung von ber Allee ber grande Armée befindet fich eine zweite Barritade aus Erde, etwa 20 Dards vor biefer bemertt man bie an den Spiten vergoldeten eifernen Gitter, welche bie Grenze bee Octroi anzeigten. Diefe find nach ber inneren Seite mit ftarten Bohlen befleidet worben, in benen fich Schieficharten befinden. Bertheidigungemittel wiederholen fich dreimal. Bor biefen dreifachen Ber= theidigungelinien befinden fich Bugbruden, die außerst fest conftruirt find. Die Ceite nach der Avenue de Reuilly ift im Berein mit den maffiven Brudenpfeilern ber Bugbruden grun gefarbt, gleich ben mit Bras bewachsenen Ballen, fo bag man fie bei Racht nicht unterscheiden fann. Auf diefe Beife ift die gange Begend ftart befestigt und mit Befchuten ftart befest, beren genaue Beschreibung wir bier übergeben.

Diese ganze Gegend von Paris bildet einen traurigen Anblick, denn mehr als 800 Fuß weiter vor, welches die Entfernung nach "Zone des Servitudes" beträgt, sind alle prächtigen Alleebäume gefällt, alle die hübschen Häuser bis auf den Boden niedergeriffen und alle reizenden Gärten zerstört. Zur linken Hand befindet sich das Gehölz von Boulogue, das an diesem Ende der Straße ganz offen da liegt, und jeder Baum, der innerhalb dieser 800 Fuß stand, ist ebenfalls gefällt worden. Die Bäume hat man etwa 18 Zoll über der Erde abgehauen und die gebliebenen Stummel sind nach oben zugespitzt worden, um das Marschiren der Deutschen an dieser Stelle zu verhindern.

Nicht nur ist ein Dritttheil des Gehölzes von Boulogne der Bertheisbigung von Paris geopfert worden, sondern auch der Rest hat eine beträchtliche Beränderung erlitten. Die Umgebung ist bedeckt mit gefällten Bäumen. Die Alleen des Gehölzes sind allerwärts verbarrikadirt, die Teiche sind in stagnirende Pfützen verwandelt und die Cascaden stehen trocken da. Das Gehölz von Boulogne scheint den Franzosen ganz besonders gefährlich geschienen zu haben und so ist es benn unter kühner Hand geopsert morden. Für mehr als 1/4 Meile in seiner Ausbehnung ist rücksichtslos

jeber Baum gefällt worben, nur hier und ba hat man einige Gruppen aroferer Baume fteben laffen.

Bier empfehlenswerthe Erdbeeren. 3m Florift und Bomologist werden von den vielen hundert bekannten Erdbeerforten folgende 4 Sorten

gang besondere empfohlen:

1. Waltham Seedling. Ein Bastard zwischen Crimson Queen und Sir Charles Napier. Die Frucht gleicht im Ansehen mehr der Ch. Napier, ist aber süßer und reicher im Geschmack. Die Größe ist fast gleich und erzeugt die Pslanze Früchte in Menge. Die Farbe ist etwas dunkler; das Fleisch sest, saftig, reich und sehr angenehm. Habitus der Pslanze robust und frästig. Blätter dunkelgrün, sehr reichtragend und der Sir Charles Napier in jeder Beziehung übertreffend. Erzogen wurde diese Sorte von Herrn W. Paul zu Waltham Eroß und unter vielen hundert ausgezeichneten Sorten für die beste gehalten.

2. The Amateur. Sehr große Frucht von hübschem Aussehen. Die Farbe ist dunkelcarmoinn, die Gestalt rundlichzeirund oder auch hahnenskammförmig; Fleisch hellroth, etwas weich, aber von sehr angenehmem Geschmak. Die sehr viel versprechende Barietät ist ein Sämling, den Herr Bradlen, der Züchter der Erdbeeren Dr. Hogg, Sir Paxton und Oscar, erzogen hat. Herr Bradlen bestätigt, daß genannte Erdbeere alle anderen von ihm gezüchteten vortrefslichen Sorten noch übertrifft, sowohl in Bezug auf Größe der Frucht als auf Ergiebigkeit. Es ist eine gedrungen krästig wachsende Pflanze, die ihre Blätter während des Winters behält. Die Frucht reift zu derselben Zeit, wie die von Sir J. Paxton, und tragen die Pflanzen lange Zeit. Es ist eine Sorte, die den Privatleuten besonders zu empfehlen ist, die nur eine Erdbeersorte cultiviren können.

3. Duke of Edinburgh (Moffat). Diese ist ein Bastard der Erdebeere Keen's Seedling und Elton Pine. Die Frucht ist sehr groß, unregelmäßig hahnenkammförmig; Farbe dunkel carmin; das Fleisch dunkel, mäßig sest, dennoch saftig und angenehm, jedoch nicht besonders reich im Geschmack. Die Größe und Farbe der Frucht zeichnen dieselbe besonders aus und empsehlen sie als Marktsrucht. Der Buchs der Pflanze ist kräftig und trägt dieselbe reich. Herr Moffat in Schnburgh hat diese vortresseliche Sorte erzogen und wurde dieselbe mit dem Certificat der Caledonien-

Bartenbau- Befellichaft prämiirt.

4. Royalty. Diese ist ein Sämling, entstanden durch Befruchtung der Black Prince und British Queen, welchen beiden er gleicht. Die Frucht ist mittelgroß, eiförmig, mit gut ausgeprägtem Hals; Farbe scheinend roth; Fleisch blaßroth, sest, reich und sehr angenehm von Geschmad. Im allgemeinen gleicht diese Sorte der Myatt's Elize, obgleich ganz verschieden von derselben. Die Pflanze ist von üppigem Buchs und trägt sehr reichlich. Erzogen wurde diese Barietät von Herrn Trotmann zu Isleworth und wurde mit dem Certissicat 1. Classe von dem Frucht-Comité der k. Gartensbau-Gesellschaft in England prämiert.

Eine Obstbauausstellung von vielem Interesse fand fürzlich in Appenzell (Schweiz) statt. Aus acht Gemeinden waren 689 Aussteller vertreten mit zusammen 80 Sorten Aepfel und 120 Sorten Birnen. Die Früchte waren nach der Höhe, in der sie über der Meeresssäche gewachsen sind, geordnet. So sah man Früchte, die in der Höhe von 1300 bis 2000 Fuß über dem Meere gereift waren. In einer anderen Gruppe waren Früchte aus der Höhe von 2000 bis 2600 Fuß, in der dritten Gruppe Früchte aus der Höhe von 2600 bis 3000 Fuß und schließlich Früchte, die in einer Höhe von über 3000 Fuß gereift waren, ausgestellt. Große Sorgfalt hatte man auf die Nomenclatur der ausgestellten Früchte verwendet.

Boronia megastigma und Eucalyptus sieifolia find zwei Pflanzen, auf die Dr. F. von Müller, Director des botanischen Gartens zu Melbourne, ganz besonders ausmerksam macht und deren Einführung in die deutschen Gärten empfiehlt. Die Boronia megastigma ist im Frühzighre während mehrerer Wochen dicht besetzt mit schwarz und gelb gezeicheneten Blumen, die ein äußerst fräftiges, aromatisches Parfüm verbreiten, und zwar so stark, daß man die Pflanze, wenn in Blüthe, schon in weiter Entfernung wahrnehmen kann.

Eucalyptus ficifolia ist ein Baum des südwestlichen Australiens und hat seinen specifischen Namen in Folge der Aehnlichteit, welche seine Blätter mit dem Ficus rubiginosa haben. In der That, die großen, horizontal gestellten Blätter geben dem Baume ein ganz verschiedenes Aussehen von den anderen Arten dieser Battung. In vieler Beziehung steht E. ficisolia dem E. calophylla nahe, jedoch sind die Blüthenrispen carmoisinroth, so daß der Baum, wenn in Blüthe, einen prächtigen Anblick gewährt.

(Gard. Chron.)

Persea gratissima. Seite 92 dieses Jahrganges der Hamb. Gartenztg. theilten wir mit, daß die Alligator-Birne oder Advado, Persea gratissima zum erstenmale, in der Sammlung tropischer Fruchtbäume des Herrn Hinds zu Bysleet in England eine vollkommen ausgereifte Frucht getragen hat. Der Baum hat jett (Anfang December) eine Höhe von 25 fuß und ist wieder mit 15 Früchten in verschiedenen Stadien der Reise versehen. (Gard. Chron.)

Raturgetreues Obst-Cabinet. Der schon seit langer Zeit von mir gehegte Bunsch, noch bei meinen Lebzeiten dieses pomologische Unternehmen in den Händen meines Sohnes zu wissen und basselbe zur Förderung und hebung des Obstbaues unverändert sortgesetzt zu sehen, geht, wenn auch durch eine unglückliche Beranlassung, in Erfüllung. Da es mir unmöglich, dieses Berk unter meinem Namen und für meine Rechnung weiter erscheinen zu lassen, so wird mein Sohn von heute an, und zwar unter meinem bisherigen technischen und wissenschaftlichen Beistand, unter seinem Namen

#### Ernft 2B. Arnoldi

das Obstcabinet für feine eigene Rechnung anfertigen und versenden laffen, wird jedoch in ben gedruckten Beschreibungen die bisherige Benennung:

Raturgetreues Dbft-Cabinet von S. Arnoldi in Gotha unverändert beibehalten. Es tritt demnach in feiner Beife für die feit- herigen und ferneren Abnehmer des Obst-Cabinete irgend welche Störung ein.

Die Fabrifation bleibt in denfelben gefchidten Sanden bes Formers und Malere wie feither, fo bag die Früchte ebenso naturgetreu und fcon

gur Berfendung fommen werden.

Die wissenschaftlichen Angelegenheiten und damit verbundenen Correspondenzen mit meinen verehrten pomologischen Freunden und Gönnern, und ganz besonders mit Er. Hochwürden dem Herrn Superintendenten Oberdieck in Zeinsen, Herrn Dr. E. Lucas in Reutlingen und Herrn Pfarrer Koch in Nottleben b. Erfurt werde ich für meinen Sohn auch serner persönlich besorgen, so daß auch in der Hauptsache, der wissenschaftslichen Bedeutung des Obstadinets, keinerlei Beränderung eintritt. Dasselbe wird nicht nur seinen jetigen allgemein anerkannten Werth behaupten, sondern sich auch ferner immer mehr vervollkommnen und vergrößern, damit sein Zwed: "den Obstbau zu fördern und Sinn für denselben zu we den" möglichst vollständig erfüllt werde.

Durch die Gute des Serrn Superintendenten Oberdied habe ich in biefem Berbst wieder verschiedene Collectionen neuer und besonders werthvoller Früchte erhalten und werden dadurch schon in den nächst erscheinenden Lieferungen Früchte enthalten sein, welche der pomologischen Welt besonderes

Intereffe bieten dürften.

Ich bitte, das mir feither in fo reichem Mage geschenkte Bertrauen auch meinem Sohne zu Theil werden zu laffen und unterzeichne

hochachtungsvoll und ergebenft b. Arnoldi.

William Paul's Theerosen=Cultur. Herr W. Paul ist bekanntzlich einer ber tüchtigten Rosenzüchter in London und haben wir dessen Büchtungen zu wiederholten Malen in der Hamburg. Gartenztg. rühmend gedacht. In der Monats-Ausstellung der königl. Gartendau-Gesellschaft zu Süd-Kensington in London am 5. October hatte Herr Paul eine Sammlung von Theerosen mit einer Blüthenfülle und prächtigem Laubewert ausgestellt, die bei allen Anwesenden sich des größten Beisalls zu erfreuen hatten. Die Sammlung bestand aus: Monsieur Plaisir, Madame Maurice, Maréchal Niel, Monsieur Furtado, Madame Falcot, Madame Villermoz, Souvenir d'un ami, alba rosea und Madame Margottin; es sind dies Sorten, die sich am besten dazu eignen.

Haul's Berfahren die Theerose zu ziehen und selbige zu verschiedenen Zeiten in Bluthe zu haben, ift Folgendes: Zunächst hält herr Paul seine Rosen zum größten Theil unter Glas, obgleich das milbe Klima von England auch erlauben wurde, fie im Freien zu haben, aber Regen und Wind, namentlich ersterer, ist den Blumen sehr oft nachtheilig und dann kann man die Rosen besser vor der heißen Sonne schützen, wenn

fie im Saufe fteben.

Die ausgestellten Rosen waren für den Winter in einem nur frostfreien hellen Raum gehalten und wurden im Januar beschnitten. Bei der
fonst gewöhnlichen Behandlung famen die Rosenstöde im Monat Mai zur Blüthe. Sobald diese vorüber war, wurden die abgeblühten Stiele zurückgeschnitten und die Pflanze selbst eine Zeit der Ruhe überlassen, indem
man sie zugleich ziemlich trocen hielt. Allmälig bekommen die Pflanzen bann wieder Waffer und die bis dahin ruhenden Knospen begannen zu schwellen und bereits im Juli war ein zweiter Blüthenflor vorhanden. Nachdem auch diese Blumen verblüht, wurden die Blüthenftengel wieder zurückgeschnitten und die Pflanzen wieder einer kürzeren Ruhe unterworfen. Im August durch eine Wafferspende neu angeregt, bilden sich auch bald neue Blüthenknospen.

Die Drchideen-Sammlung des verftorbenen herrn Conful Schiller in hamburg hat herr 3. Linden in Bruffel und Gent täuflich erworben.

Gummi elasticum in bunne Streifen geschnitten soll ein vortreffliches Substitut für jede Art Baummachs sein. Die bunnen Gummistreifen behnen sich bekanntlich lang aus und werben so um die Beredlungsstellen gebunden, an die sie sich fest anschließen. Das Ende des Gummistreifens

wird, um es zu befestigen, einfach untergeschoben.

Bumenfreunde, welche das so nüpliche und umfassentende, Werk von Ferd. Freiherrn von Biedenfeld: "Neuestes Gartenjahrbuch, Weimar 1847, und die Ergänzungshefte nicht kennen oder selbst besitzen. Dieses Werk ist für den Laien kaft unentbehrlich. Nun sind seit 1853, in welchem Jahre das letzte Ergänzungsheft erschienen, eine sehr große Menge von neuen Pflanzen aller Arten hinzugekommen und bekannt geworden, die in einem Nachtrage beschrieben und zusammengestellt werden sollten. Es ist dies freilich eine äußerst mühsame und zeitraubende Arbeit, zu der ein reiches Material erforderlich ist, nämlich alle seit 1853 erschienenen inzund ausländischen botanischen Gartenschriften, in welchen die neu hinzugekommenen Pflanzen bereits veröffentlicht worden sind. Möchte sich doch ein befähigter Mann zu dieser Arbeit sinden, dieser wie der Berleger würden jedenfalls mit einem solchen Werke reüssüren.

Die nütlichen Schirmpflanzen kann man eintheilen in gewürzhafte, beren Samen wir benutzen, wie Anis, Fenchel, Kümmel, Koriander 2c., und dann in solche mit mehr oder weniger rübenartigen Gurzeln, wie Sellerie, gelbe Burzel, Körbelrübe, Petersilie, Pastinaf u. a. m. Lettere haben erst durch die Cultur, d. h. durch Uebernährung oder Mästung, eine fleischige, rübenartige Burzel bekommen und ich bin überzeugt, daß man durch rationelle Behandlung vieler einheimischer Schirmgewächse die Anzahl der Gemüsesorten noch vermehren könnte, und möchte ich vorschlagen, z. B. Bunium bulbocastanum Lin., deren Burzel bekanntlich eftbar ist, ernstehaft in Eultur zu nehmen.

Opuntia Picus indica. Herr Naudin pflanzte eine Blume der Opuntia Ficus indica, um zu sehen, ob das Dvarium Burzeln und Triebe erzeugen würde. Das Experiment gelang vollfommen. Un dem oberen Rande des Dvariums, wo die Petalen eingesetzt find, entsprangen drei fräftige Triebe, tauglich zur Bermehrung der Pflanze. Ein ähnliches Experiment wurde mit einer anderen Opuntia-Art unter gleich günstigem Ersolge versucht. Hieraus erfolgt, daß das untere Dvarium der Cactaceen ein Zweig ist, wie dies von der Mehrzahl der Botaniker heutigen Tages anerkannt worden. In Bezug hierauf können wir eine Bemerkung Dr. Master's aus besseichnen, Vegetable Teratology", pag. 178 bezeichnen. Un der

Opuntia Salmiana, fragilis, monacantha und einiger Arten von Echinocactus hat man bemerkt, daß sie kleine fruchtähnliche Zweige in ihren Spiten bilden. Rapoléon Doumet beschreibt die Frucht als eine gänzlich reisende, sie enthält jedoch im Innern keinen Samen; nach einiger Zeit beginnt die Frucht zu vergehen und dann sieht man einen Kreisk kleiner Knospen, ähnlich denen am Stamme, an der Spite der Frucht; jede Knospe aus der Achsel eines kleinen Büschels Stacheln entspringend. Diese kleinen Knospen verlängern sich in lange Triebe und erzeugen im nächsten Jahre Blüthen, welche Blumen dieselbe Eigenschaft zeigen. — Gasparini und Tenore haben bereits 1832 dieselbe Thatsache erwähnt.

## Personal-Notiz.

—. † Herr Dr. Thomas Anderson, der Borsteher des k. botanischen Gartens zu Calcutta, ist am 26. October d. 3. zu Edinburgh gestorben, wohin er sich zur Wiederherstellung seiner Gesundheit begeben hatte. Herr Anderson hat sich namentlich sehr viele Berdienste um die Anlegung der Cinchona-Plantagen im Norden von Indien erworben. Sein begonnenes Werk "Die Flora von Indien" ist leider unvollendet geblieben.

Offerte für Handelsgärtner und Samenhändler. Italienischer Riesen-Blumenkohl, pr. W 12 x8 Crt.

Bestellungen sind zu richten bis zum 31. Januar 1871 an Ernft Boedecker's

Runft= und Sandelsgärtnerei in Berden (Sannover).

Handelsgärtnerei-Berkauf.

Gine im besten Betriebe stehende Handelsgärtnerei in einer ber größten Städte Norddeutschlands ist mit allem dazu gehözigen Inventar, Umstände halber, unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Nähere Auskunft ertheilt Herr Garten-Inspector E. Otto in Altona.

Stellegesuch.

Ein verheiratheter, finderloser, im fräftigsten Mannesalter stehender, in allen Zweigen der Kunstgärtnerei practisch wie theoretisch gebildeter Gärtner, der über 24 Jahre ein und diesselbe Stelle bekleidete, sucht zum 1. April 1871 eine Stelle als Geschäftsführer einer großen Handelsgärtnerei oder auch als Obergärtner einer Privatgärtnerei oder eines öffentlichen Insstituts. Adressen mit Angabe näherer Bedingungen beliebe man an den Herausgeber dieser Zeitschrift, Herrn E. Otto in Altona, gefälligst einzusenden.

# Inhalts-Verzeichniß.

## 1. Berzeichniß der Abhandlungen und Mittheilungen.

Abies grandis mit Fruchtzapfen	286
Abraupen der Obsibäume. Bon Janifch	142
Acalypha tricolor, üher diefelbe	46
Acclimatisations-Garten für Pflangen und Thiere auf der Infel Ghezirch bei Cairo.	478
Aepfelreifer jum Bertheilen 172. Aepfelsorten, neue wenig bekannte	561
Agave americana, als Fasern liesernde Pflanze	564
Ageratum Lasseauxii, neue Zierpssanze	
Amaryllis fulgida fl. pleno	92
Ameritanischer Pautichuct	
Amerifanischer Kantschuck. An Gartens und Landwirthschaftliche Bereine. Bon Rit	105
Anacharis Alsinastrum als Dünger zu verwenden	529
Antirrhinum in Töpfen cultivirt	
Azaleen, 4 nene, von herrn E. Petold	
Bäume und Sträucher mit zierenden Früchten. Bon Dr. Walt!	526
" alte unfruchtbare jum Tragen zu bringen. Bon 3. Ganichow	129
Ronone (Musa)	282
Banane (Musa)	41
Birne Josephine de Binche	46
Birnensorte, neue, Professor Hortolés	141
Bismarct-Apfel. Bon J. Sanschow	
Blätter der wilden himbeere als Theesurrogat	486
Blume, eine unterirdische	569
Blumen-Cultur-Topf des herrn von Levehom . 376.	566
Blumenpflanzen, nütliche. Bon Dr. Walti	524
" wohlriechende. Bon Dr. Waltl	524
Blumistische Neuheiten	97
Bouvardia longiflora und jasminiflora	92
Brafiliens Bertretung auf der internat. Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869.	
Von G. Wallis	13
Braun'scher Riesenblumentohl. Bon E. Boededer	66
Brombeeren, amerikanische	
Caladien, gelbblättrige	329
Calceolarien, Cultur ber frautigen. Bon Th. Denis	386
Canna-Arten und Barietäten	168
Chamærops excelsa mit reifen Früchten in Paris	383
Champignon-Treiberei, einiges barüber. Bon B. Gartner	53
Cheiranthus Cheiri, L. var. fol. varieg. fl. duplo	291
Chrysanthemum indicum, Cultur berfelben	45
Cement mit pulverifirtem Gugeisen	285
Cereus giganteus, dessen Berbreitung.	76
Cochenille Dyuntie	337
Coleus als Gruppenpflanze 435. Coleus, neue Barietäten	284
Congreg von Gartnern und Botanifern in Petersburg, Berhandlungen	525
Confferen, über das Wachsen derselben	466

		•	Seite.
" ber gangbarften Ral	bemüsesamen. Bon J. Jettingerthauspflanzen bes Berliner und Potsdamer Blu	men=	
marties. Zon 2	(. Schaper	0.017	1
Cupressus Lawsoniana er	ecta var. compacta viridis uno varietaten	251.	100
Chalen, die Familie berje	lben	• • • •	102
Danna arborea	Sufan in Common Par CAlocal	• • • •	201
Decoration tallet Scioungel	jäuser im Sommer. Bon Schlegel		102
Esheverrie sounds alau	ca für den Blumengarten geeignet		592
Chelerifar für den Gehraud	j lange aufzubewahren		18
Giornflanze (Solanum Mel	ongena)		260
Ginflin des Schmefelns der	ongena)		283
Grahoore Gioner non Minr	th"		-570
Groberen, immertragende de	er Hochgebirge Mexico's	142.	286
Erdheeriorten, 4 empfehlengr	verthe		572
Grobeerforten, neue, des Dr.	. Nicaife	. 16.	433
Graehniffe englischer Erbieni	orten		558
Erica hiemalis superba			239
Karbenichattirungen, über bi	e der Gehölzparthien		518
Farne, geographische Berbre	itung derselben. Bon Dr. Fournir		388
Kaferstoffe zur Kabritation	von Papier		286
Reinde der Rofen und Bert	ilgung derfelben. Bon J. Beffelhöft		397
Feniterfitt 211 ermeichen			527
Rifchquano, über denfelben.	3. Bon Seuffert	471.	483
Flora des japanischen Reich	8. Bon Seuffert		243
Floreten			383
Freffen Sperlinge Maifafer	9		189
Früchte, neue			206
Fruchternte in ben Bereinia	ten Staaten		47
Buchfien, blumistischer Wert	h derselben		158
" neue von Bande	\$ 93. neueste von Ewrdy		146
Gärten, die hängenden gu	Babylon		523
Gärtnerlehranstalt in Poted	am		178
Gardenia florida, Cultur	berfelben. Bon E. Boebeder	005	16
Gartenbau-Ausstellung (inte	rnationale) in Hamburg 1869	235.	382
Gartenbau-Bereine:			
Berlin.	Jahresbericht des Berliner Gartner=Bereins		184
"	Preisvertheilung bei der Ausstellung des Garten		
	Bereins in Preußen		
	Sechste allgem. Versammlung deutscher Pomologen	L 2C.	418
Bremen.	Ausstellung des Bremer Gartenbau = Bereins	be=	404
	treffend		184
"	Brogramm zur Berbstausstellung		340
"	13. Sahresbericht des Gartenbau-Bereins		549
"	Frogramm zur Ausstellung 1871		046
Breslan.	Bestimmungen für die Wandergartner des schlesis	gen	105
	Central-Bereins für Gärtner und Gartenfreunde		400
W	Ausstellung des schlesischen Central = Bereins		910
	Gärtner 2c. betreffenb	4122	210
97	Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cul	tue,	112
	Section für Botanit Schlesische Gefellichaft für vaterländische Cul		112
"	Section für Obst= u. Gartenbau 115 163 211 306	369	510
Darmstaht	Programm zur allgemeinen Rosenausstellung	hea	010
Darmstadt.	Gartenbau-Bereins	000	120
	waterous-Ottemo	000	200

			Seite
	Darmftabt.	Nachtrag zum Programm der Rosenausstellung	263
		Bericht der allgemeinen Rosenausstellung	346
	Dresben.	Ausstellungs-Brogramm ber Gesellschaft Flora	71
	27	Brogramm zur Berbstausstellung Brogramm zur Ausstellung der Gartenbau-Gesellichaft	343
	19	Programm zur Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft	
	<b>6</b>	Ferronia Brogramm gur Subelfeier ber fteiermartifchen land-	303
	Graz.	wirthschaftlichen Gesellschaft	419
	Greifsmald.	Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen,	419
	eterisionio.	Brotofollouszine	69
	hamburg.	Protofollauszüge Brogramm zur 9. Ausstellung ber vereinigten Gartner	00
	6	Hamburg's und Altona's	307
	"	Ausstellungsbericht der 9. Ausstellung des Bereins	
		der vereinigten Gartner Hamburg's und Altona's	
	Silbesheim.	General-Bersammlung	70
	Rassel.	Situngsberichte bes Bereins zur Beforderung des	
	<b>*</b> *	Gartenbaues	514
	Riel.	Ausstellungsbericht	352
	Löwen.	Gartenbau-Ausstellung zur Feier bes 50jährigen Beftehens der f. landwirthschaftlichen Gartenbau-	
		Mosolificast	419
	London.	Gefellichaft Mugemeine Ausstellung im Jahre 1871 betreffend	419
		Berschiedene Ausstellungen	513
	Lyon.	Internationale Ausstellung betreffend	209
	Magbeburg.	Internationale Ausstellung betreffend	
		Magdeburger Gartenbau-Bereins	418
	Münch en.	Programm zur Ausstellung	177
	- "	Ausstellungsbericht	263
	Paris.	Blumen-Ausstellung am 20. Mai d. J.	512
	Potsbam.	Jahresbericht des Gartenbau-Bereins für 1869	116
	Stuttgart.	Programm gur Ausstellung	261
	Cintigati.	Besellschaft Flora	202
	Shonen.	Gefelichaft Flora	418
	Bien.	Anzeige, die 55. Ausstellung der f. f. Gartenbau-	110
		Gesellichaft betreffend	74
	77		307
	"	Allgemeine internationale Ausstellung im Jahre 1873.	419
dar	tenbeobachtungen im Ja	ihre 1869. Bon Dr. Waltl	36
		Gartennachrichten:	
	Maumidulan has have	n F. J. C. Jürgens bei Altona.	200
	in Shorh	ütten	197
	" des Herri	n Theodor Ohlendorff in Hamburg	324
	der Herre	n Schiehler & Sohn, Gelle	42
	Botanifcher Garten gu	Lima Mauritius	525
	" " auf L	Mauritius	543
	" " au B	adua	93
	" " t. t.,	zu St. Betersburg423.	453
	Cantral Cantin 311 S	traßburg	526
	Coniferen-Commission	York	100
	Flotthecker Raumichule	n her herren & Booth & Sahne	127
	Gartene und Rarfanla	n der Herren J. Booth & Söhne	498
	Garten zu Chismicf	gen in Socialite a. Son S. Senjer.	283
	Landesbaumichule au I	Botsbam	43
	Laurentius'iche Gar	tnerei in Leipzig	329

	COLO
Linden's Gartenetabliffement in Bruffel und Gent	42
Müller's, Mart., Obsisortiment in Strafburg	45
Barks und Garten in Baris im November 1870	571
Part zu Mustau. Bon Professor Göppert	112
Bomologisches Institut in Reutlingen	139
Special-Culturen des herrn Ferd. Gloede in Beauvais	405
" " bon Beeren und Schalenobst bes herrn R. Goethe	91
" " Rosen und Fuchsien des Grn. F. harms in hamburg	
" Beeren- und Schalenobst des grn. S. Maurer in Jena	162
Waster und Camellian has hun Windhaus in hambung	
Bersch affelt, Jean, Gartenetablissement in Gent	
Wintergarten, der neue des herrn John Booth in Flottbeck	49
Gartenbau-Wertzeuge, neue	197
Gebirgs- oder Tichazierthee, Saxifraga crassifolia	130
Gehölz, das, von Boulogne	
Gamilahan in Manian	220
Gemüsebau in Algerien . Gemüsetreiberei. Bon J. Ganichow	339
Genuican Santifan Distance	
Georginen deutscher Züchtung	101
Georginenflor des herrn hamann in Altona.	
Gespinnstpflanze, Ramée, eine neue	175
Habrothamnus fascicularis als Blüthenstrauch für ben Binter	530
herbarium, das älteste in Deutschland	
hornmehl, über daffelbe. Bon C. Dichaelis	184
Sydrangeen, japanische	520
Phoronette, verbellerte. Bon C. Boeveter	239
Insecten von Melonen abzuhalten	285
Ralfangrich für Bäume	47
Kalosanthes, Cultur derselben	481
Kartoffelbau nach Gülich's Methode	70
Kartoffelsorten, Anzucht neuer	173
Lilium auratum	477
" über die Gattung	
Linden's Gewächshaus	380
Macadamia ternifolia	142
Macadamia ternifolia	170
Mähmaschinen, William's Patent Archimedean	185
Mangofrüchte	93
Moostrater, neuer	198
v Martiu's Herbarium	477
Maurer, S., Catalog über Beeren- und Schalenobst	477
Mehlthau, über Entstehung beffelben. Bon Ganichow	128
Metrogreff	201
Mittel für alles 48. Mittel gegen die grune Laus in Gurtentaften	480
Relfe, remontirende, deren Urfprung und Cultur. Bon Rardy	166
Nepenthes aus Samen zu erziehen	391
Reuheiten auf englischen Ausstellungen	
" von im Freien aushaltenden Stauden und Sträuchern	292
Reuseeland, Begetation auf	553
Dbitbaume, über das Ausfägen derfelben. Bon 3. Ganichow	38
Obstbaumzucht in Töpfen	15
Dhit-Cabinet, Arnolbi's	573
Obst-Cabinet, Arnoldi's Obst- und Gemuseertag zu Divits. Bon Siebert	537
Obstreiser zu versenden	94
Obstsortimente in Bozen	92
Dculirmesser, Siedhoss's	197
Dleander, Cultur derselben. Bon E. Boededer	
Onopordon tauricum, die größte Blattpflanze	383
Onoportion cauticum, ote gropic Stateplantic	000

	Geite.
Opuntia Rafinesquiana, über die barte und Ausbauer berfelben im Freien 478.	508
Onuntia Figure indica	575
Opuntia Ficus indica	258
Drangerie-Cultur im 18. Jahrhundert. Bon G. Tichepe	540
Orchideen-Ausstellung bei herrn Linden	239
" Sammlung des herrn Th. Dawson.	
" " " " Conful Schiller	
Balmengarten-Gesellschaft zu Frankfurt a./M	236
Pampadgras- (Gynerium argenteum) Barietäten	1/12
Danisana anadronomloria über Sielesse	520
Passiflora quadrangularis, über dieselbe	201
Belargonien, gefülltblühende 202; Prince of Novelties	901
" 3u Gruppen	240
Pflanzenausstellung in Lissabon	010
Bflanzen-Catalog der herren 3. Beitch & Sohne	318
Bflanzen-Reuheiten bei herrn Linden 282; bei herren henderfon & Cohn	489
" neue und empfehlenswerthe 80. 130. 148. 220. 267. 316. 371. 436. 491.	573
" und Samen-Berzeichniß von herren haage & Schmidt in Erfurt	
" zur Decoration von Tafeln	556
Bflanzen-Berzeichniß (No. 43) der Laurentius'fchen Gartnerei in Leipzig	
" der Gewächshauspflanzen derselben Gärtnerei	230
" jur Zimmercultur geeignet	516
Poinsettia pulcherrima	145
Persea gratissima in Frucht in England92.	573
Preis für eine Abhandlung über die Bermandschaft ber Lycopodiaceen	430
Breislifte ber internationalen Gartenbau-Ausstellung in Samburg, Berichtigung	
und Nachträge	
Primula cortusoides-Barietäten	434
Prunus lauro Cerasus latifolia93.	328
Rafenmeffer und Rafenschäler	199
Reseda odorata eximia, eine neue Varietät	527
Rhododendron, Behandlung derfelben im Freien	70
" beren Berbreitung	493
Rosa Maréchal Niel	330
Rosarium, Anlage eines	289
Rose, beren Cultur im freien Lande. Bon C. Pfeiffer	458
Rosen, abgeschnittene	381
Rofen-Ausstellung in Porto	330
Rosen, neue für 1870	56
" über den Schnitt derfelben. Bon Baltet	241
Rosenveredlung. Bon E. Met.	61
Rosenverzeichnik des herrn herger in Röffrik	183
Saxifraga Cotyledon, über diefelbe. Bon B. Rühnau.	300
Schizostylis coccinea	46
Schneesturm in Collioure	187
Schmefelaustheiler	285
Schwefelaustheiler	91
Solanum cansicum Prince of Wales	186
Solanum capsicum Prince of Wales. Spargelbau im Großen oder Feldspargelbau. Bon J. Kruse.	25
Spargelanlagen in Algerien	389
Spiræa-Arten, Schnitt berfelben	382
Strelitzia-Arten im Rerlichagarten zu Kamma	55
Tennichheete üher dieselhen Ran (F. Otta	17
Teppichbeete, über dieselben. Bon E Otto Teppichpstanzen des Herrn F. F. Stange Theerosen-Cultur des Herrn B. Paul Troppische Pflanzen als Wohnstätten der Ameisen. Bon G. Wallis	230
Theorofon Gultur des Gerry M Raul	547
Tronische Resonnen als Mohnstätten der Amaisan Ran G Mastie	415
Trüffelbau in Frankreich	479
Tulpenbaum, ein neuer hunthlättriger	

Tydana-Barietaten

Unfräuter, Bertilgung schädlicher	69
Unfrauthade, Confling's	200
Unterschied von Beredlung und Pfropfung der Pflanzen. Bon Schulg =	106
Beilchen, baumartige	
Berbene als Topfpflanze	
Bergiftung burch Oenanthe crocata	477
Berhandlungen bes 3. Congreffes von Gartnern und Gartenfreunden in	000
Samburg 1869	286 187
Rictoria-Erhie	189
Bictoria-Erbse. Viola odorata Brandyana fl. pl.	191
Wasserpstanzen, hybride	329
Weintrauben, Aufbewahrung derselben	375
Beintrauben-Sorten, neue. Bon Dr. Lucas	284
Weiftanne, eine intereffante. Wirfung des letzten Winters auf die Obstbäume.	330
Burzellaus des Beinstockes. Bon Dr. Jäger	124
Zea japonica fol. varieg. Berlegung der Kohlensäure durch die Pflanzen	287
Zerlegung der Rohlenfäure durch die Pflanzen	234
Zonal-Pelargonien	330
Bonal-Pelargonien. Zusammenstellung aller fich durch Reisen und Sammeln berühmt gemacht habender Manner	444
3merg-Pfirfiche, die chinesischen gefülltblühenden	383
II. Literatur.	
II. Literatur.	Seite ,
II. Literatur.	Seite . 476
II. Literatur.	476
dügler, Ad., das Heliofkop	476 379
II. Literatur. Bügler, Ad., das Helioskop dloede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Nachträge zu der Schrist: Inschristen und Zeichen in sebenden Bäumen, so wie Maserbildung	476 379 325
II. Literatur.  digler, Ab., das Helioffop  dloede, Ferd., les bonnes fraises  döppert, Dr. H. B. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in  lebenden Bäumen, so wie Maserbildung.	476 379 325 380
II. Literatur.  digler, Ab., das Heliostop dloede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Rachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung. dannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues.  der Obstbaumzucht	476 379 325 380 370
II. Literatur.  Bügler, Ab., das Heliostop Bloede, Ferd., les bonnes fraises Böppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung.  annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues.  Horticulteur "ber Obstbaumzucht"  täger, G., Winterstora.	476 379 325 380 370 326 181
II. Literatur.  dügler, Ad., das Hesioskop dloede, Herd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Nachträge zu der Schrist: Inschristen und Zeichen in sebenden Bäumen, so wie Maserbildung annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	476 379 325 380 370 326 181 182
II. Literatur.  dügler, Ad., das Helioskop dloede, Herd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Rachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues w der Obstbaumzucht Horticulteur Gäger, G., Winterstora eummer, Haus, das Leben der Pflanze. ucas, Dr. E., kurze Anseitung zum Obstbau	476 379 325 380 370 326 181 182 89
II. Literatur.  dügler, Ad., das Helioskop dloede, Herd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Rachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues w der Obstbaumzucht Horticulteur Gäger, G., Winterstora eummer, Haus, das Leben der Pflanze. ucas, Dr. E., kurze Anseitung zum Obstbau	476 379 325 380 370 326 181 182 89
II. Literatur.  dügler, Ab., das Heliostop dloede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. B., Rachträge zu der Schrist: Inschristen und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Waserbildung dannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues der Obstbaumzucht  Horticulteur iäger, G., Binterstora ummer, Baul, das Leben der Pflanze ucas, Dr. E., kurze Anleitung zum Obstbau destel's Rosengarten deumann, M., die Kunst der Bflanzenvermehrung. 3. Aussage. Bon J.	476 379 325 380 370 326 181 182 89 327 223
II. Literatur.  3 ügler, Ad., das Heliostop hoede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung. dannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues. der Obstbaumzucht Horticulteur	476 379 325 380 370 326 181 182 89 327 223 183
II. Literatur.  3 ügler, Ad., das heliostop dioede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung. dannemann, Ferd., Catechismus des hopfenbaues. der Obstdaumzucht Horticulteur	476 379 325 380 370 326 181 182 89 327 223 183 326
II. Literatur.  dügler, Ad., das Heliostop dloede, Herd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Nachträge zu der Schrist: Inschristen und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung annemann, Herd., Catechismus des Hopfenbaues m " ber Obstdaumzucht Horticulteur säger, G., Binterstora ummer, Haus, das Leben der Pflanze. ucas, Dr. E., furze Anseitung zum Obstdau kestel's Rosengarten keumann, M., die Kunst der Bflanzenvermehrung. 3. Aussage. Bon J. Hartwig kiemann, B. A. C., der Teppich-Gärtner Zalomon, C., ein Berzeichniß der botanischen Autoren Schroeter, L., der Privatgarten in moderner Weise	476 379 325 380 370 326 181 182 89 327 223 183 326 233
II. Literatur.  digler, Ad., das Helioskop dloede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Rachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues m der Obstdaumzucht Horticulteur m der Obstdaumzucht Horticulteur lucas, Dr. E., kurze Anseitung zum Obstdau lestel's Rosengarten leumann, M., die Kunst der Bslanzenvermehrung. 3. Auslage. Bon 3. Hortwig liemann, E. A. E., der Teppich-Gärtner Salomon, E., ein Berzeichniß der botanischen Autoren Schroeter, L., der Privatgarten in moderner Weise	476 379 325 380 370 326 181 182 89 327 223 183 \$26 233 233
II. Literatur.  dügler, Ad., das Heliostop dloede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Rachträge zu der Schrist: Inschristen und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues wer Destbaumzucht Horticulteur säger, G., Binterstora ummer, Haul, das Leben der Pflanze umaer, Paul, das Leben der Pflanze umaer, Paul, das Leben der Pflanze umaer, Paul, das Leben der Bflanzen eitel's Rosengarten destel's Rosengarten den nn, M., die Kunst der Bflanzenvermehrung. 3. Auslage. Bon J. Fartwig liemann, B. A. C., der Teppich-Gärtner Salomon, C., ein Berzeichnist der botanischen Autoren Schroeter, L., der Privatgarten in moderner Weise Seeumann, Dr. Berth., the Journal of Botany	476 379 325 380 370 326 181 182 89 327 223 183 326 233 90
II. Literatur.  digler, Ad., das Helioskop dloede, Ferd., les bonnes fraises döppert, Dr. H. Rachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, so wie Maserbildung annemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues m der Obstdaumzucht Horticulteur m der Obstdaumzucht Horticulteur lucas, Dr. E., kurze Anseitung zum Obstdau lestel's Rosengarten leumann, M., die Kunst der Bslanzenvermehrung. 3. Auslage. Bon 3. Hortwig liemann, E. A. E., der Teppich-Gärtner Salomon, E., ein Berzeichniß der botanischen Autoren Schroeter, L., der Privatgarten in moderner Weise	476 379 325 380 370 326 181 182 89 327 223 183 326 233 90 474

Seite.

591

#### III. Personal-Notigen.

	Seite.		Seite.
Underson, Dr. Thomas +	576	Rleinwächter, Friedr	. 143
André, Ed	94	Lauche, W	
Année +	192	Laurentius Söhne, Pet	
Bandete, Baul	431	Lemaire, Charles	. 94
Barillet-Deschamps	192	Levy, Paul	. 287
Clarke, C. B	431	Maximowicz, C	. 431
Dippel, Dr. L	288	Meger, G	
Donauer, J. W. + (Nefrolog)	321	Müller, Dr. Ferd	
Ghellink de Walle	335	Dberdieck	. 528
Barmfen, E. C	356	Pfiger, Dr. C.	. <b>2</b> 88
" Ş. C	326	Ruprecht, Fr. +	. 528
Bede de Lembete, von der +	240	Scheffer, Dr. R	. 431
Sooter, Dr. 3. D	95	Schiller, G. W. +240	
Bugel, C. A. Anselm von +	384	Unger, Professor +	. 288
Jürgens, 3. F. C240.	335	Beitch, John Gould +	. 430

### IV. Anzeigen über verfaufliche Samen, Pflangen, Samen- und Pflanzenverzeichniffe, Stellengefuche zc.

Baumichulen zu Oberhütten, Seite 95. 144. — Boededer, E., Berben, 566. - Direction ber Gartnerlehranstalt Cothen, 95. — Friedrich, G., Botsdam, 2.40 — Friedrich's, E. M., Gotha, 96. — Goethe, Rud., Cannstadt, 96. — Goefchte & Sohn, Cöthen, 96. 432. — Gruber, G., Leipzig, 432. — Handelsgärtnerei-Berfauf, 144. 576. — Laurentius'iche Gärtnerei, Leipzig, 95. 432. — Lucas, Dr. E., 432. — Maurer, S., Jena, 192. — Met & Co., Berlin, 95. — Mosse, R., Berlin, Obergärtnerstelle, 96. — Obergehülsenstellegesuch (E. Müller) 96. — Ohlendorff, Th., 288. — Ortgies, E., Umschlag 2. heft. — Ortgies, H., Bremen, 48. — Riecher's, A. F., Hamburg, 336. — Richter, Friedr., Connewit, 384. — Rothschüt, Freiherr, Laibach, 192. — Smith & Co., P., Hamburg, 144. — Stellengesuche, 192, 480. 576.

#### Samen- und Pflangenverzeichniffe zc. wurden vertheilt:

Mit Beft 2 von Berrn B. Wrede, Luneburg. Berren Met & Co., Berlin.

" herren B. Smith & Co., hamburg. " berren Wiegandt & hempel. 3

6 " Berrn L. Spath, Berlin.

#### V. Pflanzen, welche in diesem Bande besprochen oder beschrieben find.

Seite.	Seite.
Abutilon megapotamicum 373. vexillarium	A cacia Riceana 269. setigera . 269           A calypha tricolor

	Seite.		Seite.
Acer rufinenve v. albo limbatum	86	Calochortus uniflorus 131.	
Achille a umbellata		Leichtlinii	532
Adiantum peruvianum 225.		Camellia Giardino Santarelli 87.	
rubellum	319	Teresita Canzio Garibaldi 318.	
Aerides japonicum 88. nobile.	225	Sangalli 154. Nozzari	536
Agave heteracantha 158. lati-	-	Campsidium chilense	437
		Cantua coccinea 268. Hœtzii	268
cincta 44. Lejuayiana 44. Nissoni 44. Regeli 44. Van-		Carex pilulifera aureo-marginata	
derdonckti	44	Castilloa elastica	
derdonckti	430	Cattleya amethystina 131. Do-	NOI
Aloe Croucheri	150	wiana 82. 131. Eldorado 224.	
Alloplectus bicolor 393. vit-	100	elegans 131. Leopoldi 131.	
tatus	393	pumila var. major 131. qua-	
Alocasia Sedeni	319	dricolor 131. superba v.	
Alopecurus pratensis fol.	910	splendens 131. velutina	534
	202	Ceanothus Gloire de Versailles	
aur. var		Cedrus Deodara	467
Alternanthera amab. tricolor		Centrosolenia bullata	151
	000	Cerasus pendula fl. roseis	293
Amaryllis fulgida fl. pl. 92.	491		269
pardina rubescens Anacharis Alsinastrum	529	Cerastium Ramondi	317
	311	Ceratostema speciosum	OLI
Ananassa Mordilina		Ceratozamia Macleayi 491. spe-	104
Androsa ce alpina 149. pubescens		cies omnes	
Anona triloba	395	Caranagia Sandarsani	76
Anthurium araliæfolium. 316.	264	Ceropegia Sandersoni	85
ornatum		Cheiranthus Cheiri var. fol.	901
Antigonum leptopus152.		varieg. et fl. duplo	291
Antirrhinum triste		Chelidonium japonicum 267.	967
Aphelandra aurantiaca Rœzlii		uniflorum	267
Aralia Osyana	500	Chirita lilacina	151
Aralia Sieboldii var. aurea	990	Cinchona Bonplandiana 82.	
Armeria cerastioides 269. pur-	960	condaminea 82. lancifol. 82.	90
purea	269	officinalis	82 156
Aristolochia Duchartrei		Classic Classics Section 1995	100
Asimia triloba	395	Claviga caloneura 536. ma-	520
Atragena alpina varietates 371.	979	crophylla 267, 536. Riedeliana	000
macropetala	372	Clematis alpina 271. Miss Ba-	443
Azalea Bernhard Andrea alba	OMC	teman 277. stans	
394. François Devos	276	Clerodendron myrtinoides	
Barleria Lichtensteinii	154	Clethra barbinervis	80
Barleria Mackenii	533	Clasic ederate 552 resembers	553
Begonia boliviensis 158. Sedeni	11		
55. 277. 319. semperflorens.	41	Cochliostema Jacobianum 154.	
Bertolonia primulæflora	220	Colors plus variatetas	
Bignonia purpurea	88	Coleus plur. varietates	967
Billbergia nutans	86	Corbularia monophylla	
Blandfordia aurea149.		Cordyline Guilfoylei	86 293
Bæhmeria tenacissima	175	Corylus Avellana pendula	0 0
Bouvardia longiflora	102	Corysanthera elliptica	
Bowenia spectabilis	103	Coungan on dealhata	130
Bredia hirsuta	438	Coussapoa dealbata	156
Brevortia Ida-maia	492	Croton cornutum 319. undulatum	210
Brodiaea coccinea437.		319. Veitchii	319
Calatha Chimbana 222	157	Cryptomeria japonica	467
Calathea Chimboracensis 223.	904	Cucumis Anguria 152. anguri-	159
smaragdina		oides 152. echinatus.	152
Callisace dahurica	292	Cupressus Lawsoniana erecta	

	Seite.		Seite.
var. compacta viridis 329.	1	Gilia micrantha	532
Laws. plures varietates	237	Gingko biloba mas et fœmina.	329
Curcuma petiolata		Gladiolus cruentus	149
Cycas media 44. species omnes		Godwinia gigas	132
Cyclamen persicum		Gongora portendosa	80
Cyclonema myrsinoides	269	Grevillea Preissii	269
Cymbidium canaliculatum	395	Gymnogramma tartarea aurea	
Cypripedium candidum 396.		Gynerium argenteum var	143
Dominianum 437. niveum 85.		Habrothamnus fascicularis	530
Parishii 85. caudatum 536.		Helleborus caucasicus	82
vexillarium	533	Heracleum platytænium	293
Cyrtopera flava	534	Hernandia Mærenhoutiana	270
Dahlia arborea 257. imperialis	152	Hibiscus syriacus variet	293
Davallia Mooreana81.	320	Hoitzia coccinea 268. mexicana	268
Delphinium nudicaule	220	Holous lanatus varieg	293
Dendrobium chrysotis 492.		Homalonema rubescens	159
lasioglossum 222. superbum		Houlletia odoratissima v. an-	1 = 0
134. sup. velutinum 134.	4.40	tioquiensis 318. tigrina	153
vestitum	148	Hoya australis 221. bicarinata	001
Dentaria pinnata	82	221. Dalrympliana	221
Deutzia crenata candidissima	000	Hydrangea Otaksa 520. pani-	
fl. pl.	293	culata v. grandifl. 521.	200
Dieffenbachia Wallisii Diervilla hybr. Lavallei	318	stellata fl. pl. prolifera	293
Diervilla hybr. Lavallei	293	Hylomecon vernale	267
Dioon edule	104	Hymenocallis speciosa	373
Dioscorea retusa	436	Iris bohemica 132. iberica 374.	100
Dorstenia argentea	86	nudicaulis	132
Dracæna albicans 320. cylindrica		Jerdonia indica	152
374. Chelsoni 320. Guilfoylei	200	Justicia Lindeni	372
329. Mooreana	320	Kalosanthes coccinea	481
Drosophyllum lusitanicum	87	Lathyrus cirrhosus	133
Drymonia Thurialvæ	131	Lepidozamia minor 491. Pe-	491
Echeveria glauco-metallica	509	roffskyana	532
277. 320. secunda glauca	523	Leptosiphon parviflorus	002
Encephalartos Denisoni 491. Mac Quillii 44. species omnes	102	Lilium auratum 48. 385. 477.	
	221	species omnes 295, tigrinum	
Enkyanthus japonicus Epidendrum alatum 151. am-	221	fl. pl. 315. Thunbergianum	534
biguum 151. caligarium 87.		fl. plLinaria tristis	223
meliosum	81	Lissochilus Krebsii	531
Episcia tessellata	151	Lœselia coccinea	268
Eria vestita	148	Lonicera Ruprechtiana 268.	
Eri ca hiemalis superba	239	tatarica	133
Eritrichum nanum	395	Luisia macrotis	87
Erysimum Perofskianum		Lupinus mutabilis	524
Erythrochæta palmatifida	293	Lycas te costata 82. laniceps	82
Erythrochiton hypophyllan-		Lysimachia clethroides	80
thus	222	Macadamia ternifolia 134.	142
Erythrodamum alsinæforme88.		Mackaya bella	87
Euphorbia Monteiri	44	Maclura aurantiaca	170
Fatsia japonica aureo-reticulata	536	Macrozamia Denisoni 491. Pe-	
Ficus Bonneti 44. dealbata 156.		roffskyana 491. species omnes	103
macrocarpa	311	Malope malacoides	395
Fittonia gigantea 133. 153.		Mamillaria macromeris 96.	
Verschaffeltii 133. Versch.		ctenostachya	153
argyroneura 153. Var. Pearcei	133	Massonia cannæfolia	225
Gardenia florida 51. hexagona	151	Martinezia Lindeniana.	329

	Seite.		Seite.
Maxillaria grandiflora	394	Platycodon autumnalis fl. pl	294
Meiracyllum Gemma	81	Plectopoma nægellioides variet.	
Mesospinidium sanguineum	83	Pleroma macrantha	490
Mimulus luteus v. calyranthemus		Pleurothallis Bowmani	81
436. Tilingi	150	Poinsettia pulcherrima	146
Miltonia Warscewiczii	223	Polycycnis lepida85.	535
Monarda didyma	524	Polygonatum verticillatum ar-	044
Monolena primulæflora	$\frac{220}{225}$	genteum striatum	244 294
Monstera cannæfolia Mormodes Greenii 131. uncia		Polygonum cuspidatum Pothos cannæfolia	
80. 131. variabile	84	Primula acaulis 439. alba 440.	~~0
Musa Ensete	268	Allioni 440. alpina 410. altaica	
Myosotis nana		441. amœna 439. 441. an-	
Nægelia fulgida	397	gustifol. 443. Aucheri 442.	
Narcissus Bulbocodium	267	Auricula 439. auriculata 441.	
Nestera depressa 88. 130.		borealis 443. Boveana 442.	
repens88.	130	calycina 441. Candolleana 440.	
Notylia albida	374	capitata 443. capitellata 442.	
Ocimum grandiflorum	268	carniolica 440. ciliata 440.	
Odontoglossum cariniflorum		441. Clusiana 440. commu-	
267. Galeottianum 153. leu-		tata 440. Contii 276. cortu-	
copterum 155. odoratum 154.		soides 441. cortus. variet. 434. crassifol. 442. cuneifol. 441.	
prasinum 375. Rossi 372. triumphans 153. Wallisii 155.		darialica 439. davurica 441.	
blandum 533. cristatum	535	decipiens 443. denticulata	
Oenanthe crocata	477	443. egallicensis 441. elatior	
Oenothera marginata		439. elegans 443. elliptica 443.	
On cidium calanthum 153. cryp-		erosa 443. exaltata 441. fari-	
tocopis 492. cryptolepis 371.		nifera 439. farinosa 439. fim-	
cucullatum v. nubigenum 150.		briata 443. finmarchica 441.	
dimorphum 157. exasperatum		Flærkeana 440. floribunda	
80. lepidum 394. Phalænopsis		443. gigantea 441. glacialis	
rusticum 395. senele 153. vari-		441. glutinosa 440. grandifl.	
cosum v. Rogersii 155. ver-	267	439, graveolens 440, helvetica	
nixum 394. Warscewiczii	374	440. hirsuta 440. japonica 442. imperialis 443. integrifolia	
Oncocyclus ibericus Opuntia coccinellifera 337.	014	440. intermedia 441. intrusa	
Ficus indica 575. Hernandezii		441. involucrata 443. latifol.	
337. Rafinesquiana478.		440. lepontica 440. longifl. 440.	
Ornithocephalus Oberonia	81	longiscapa 441. macrocalyx	
Ortosiphon stamineus. 81. 268.	321	439. magellanica 443. mar-	
Oxalis valdiviensis	133	ginata 440. microphylla 443.	
Palavia flexuosa	316	minina 440. minutissima 443.	
Pancratium speciosum		mitassinica 443. mollis 443.	
Pandanus labyrinthicus 44. Lais		Murchi 440. nivalis 442. nor-	
Paranephelius uniflorus		vegica 441. obtusifol. 443.	
Passiflora macrocarpa 83. quadrangularis 539. arborea		officinalis 439. offic. inflata 443. Palinuri 440. parvifol.	
Pelargonium Prince of No-		441. pedemontana 86. Per-	
velties	223	reiniana 441. petiolaris 443.	
Pepinia aphelandræflora	381	Polliniana 441. pistiifol. 443.	
Persea gratissima92.		prænitens 442. prolifera 443.	
Phalænopsis Parishii	152	pubescens 440. purpurea 443.	
Philodendron sanguineum	82	pusilla 443. pycnorhiza 441.	
Phormium tenax v. Cookii	150	reticulata 443. rosea 443. ro-	
Pinus insignis 467. pondorosa.		tundifol. 441. 443. saxifragifol.	
Pitcairnia aphelandræfi 151.	223	441. scotica 439. sibirica 441.	

	Seite.		Seite.
sikkimensis 443. sinensis 442.		Styrax japonica	295
spectabilis 440. speciosa 443.		Tabernæmontana Barteri	492
stricta 439. Stuarti 443. sua-		Tacsonia tomentosa v. speciosa	374
veolens 439 undulata 441.		Talbotia elegans	131
verticillata 442. villosa 438.		Taxodium sempervirens	467
440. viscosa	440	Tecoma grandifl. rubra 295.	
Prun us lauro-cerasus latif. 93.294.	328	Guarume 437. mirabilis 437.	
Psychosperma Alexandræ	44	Valdiviana	437
Pyrethrum hybridum var	224	The ophrasta macrophylla 267.	
Reseda odorata eximia	527	regalis 312. serrata	267
Restrepia antemnifera 87. ma-		Thymus citriodorus aureus	490
culata	87	Tillandsia Commelyna 317.	
Rhododendron Falconeri 491.		cyanea 153. Hamaleana 317.	
Lobbii 321. Mrs. John Clutton		Lindeni 81, 150, 153, 395,	
85. species plur. 493. macro-		psittacina	436
sepalum	536	Todea Fraseri 371. Wilkensiana	
Rhodotypus Kerrioides83.		371. superba	536
Rhynchotechum ellipticum.	267	Trichocentrum tigrinum	80
Rubus Idæus	480	Trillium erectum v. album 438.	
Salvia interrupta	492	pendulum	438
Sambucus nigra fol. margin	294	Tydæa varietates	521
Saxifraga aretioides 374. Co-	000	Uvaria triloba	395
tyledon	300	Vanda Cathcarti 373. cœrules-	
Schizostylis coccinea	46	cens 266. 269. Denisoniana	
Scuticaria Steelii	82	150. Parishii	373
Selenipedium longifol.	133	Vellozia elegans	131
Silene pendula ruberrima fl. pl.	91	Verbena pulchella 317. tenera	
Sciado calyx digitaliflora	534	Viola odorata arborescens variet.	
Solanum Capsicum Prince of		531. odorata Brandyana fi pl.	191
Wales 186. Melongena 260.	222	Vriesea Billbergiæ 151. Lindeni	
Venustum	NGR	153. prodigiosa 151. psittacina	
Spathiphyllum cannæfol. 225.	157	war. brachystachya Wallisia Hamaleana 317. Lin-	436
Minahassæ Spiræa palmata	294		395
Spironema myricoides	269	deni	
Stelis Endressii 534. glossula.	534	295. hortensis floribunda	295
Steudnera colocasiæfol	151	Welfia regia	329
Strelitzia reginæ 55. reg. an-	101	Wellingtonia gigantea	467
gustifol. 55. reg. flava 55. reg.		Zamia species omnes	104
juncea 56. reg. macrophylla		Zea japonica fol. varieg	287
55. reg. multifl. 55. reg. ovata		Zygopetalum maxillare var.	
55. reg spathulata	56	Gautieri	268
Stylophorum japonicum	Mar	Zygostates Greeniana	
July - I - I - I - I - I - I - I - I - I -			-

Im Berlage von R. Kittler in Samburg find erschienen: Die Freunde und Leinde des Landwirths und Gartners.

Bollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und hegung der dem Feld-, Wiesenund Gartenbau nützlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere von Dr. William Lobe. Nach den bewährtesten Erfahrungen. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Die Krankheiten der Culturpflanzen

auf Aedern, in Obstanlagen, Bein=, Gemuse= und Blumengärten. Anleitung zur Erkenntniß, Berhütung und heilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der hülfenfrüchte, Futterpflanzen, Knollen= und Rübensgewächse, handelspflanzen, Obst= und Maulbeerbäume, des Weinstockes, der Küchengarten= und Zierpflanzen von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Die künstlichen Düngemittel und die Composte.

Mit besonderer Berudsichtigung der Bermeidung des Düngerverluftes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Düngerfabrifanten und Düngerhandler von Dr. William Lobe. Gr. 8. Geb. 12 Ngr.

Die

Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens

oder Anleitung Wald-, Haide: und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Wiesen, Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nutbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbessern und den Ertrag: und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tiescultur, Drainirung und Einzaunung, zum Deichbau zc. von Dr. William Löbe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. gr. 8. geh. 2 Thsr. 16 Agr.

Bas ift zu thun zur allmählichen, aber sicheren Berminderung und schließlichen Berhütung von Ungezieferschäden und Aläusefraß?

Allen nichtspreußischen Regierungen, lands und forstwirthschaftlichen Bereinen, gemeins nützigen Gesellschaften 2c. zur Prüfung und werkthätigen Beachtung. Bon Dr. C. 2B. L. Gloger, Ehrens, ordentlichem oder correspondirendem Mitgliede mehrerer Academien, naturforsche den oder sonstigen gelehrten Gesellschaften und landwirthsschaftlichen Bereinen Deutschlands und des Auslandes. Gr. 8. geh. 10 Agr.

Die höchsten Erträge der Kartoffeln

durch den Andau der neuesten, wichtigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Cultur, Eigenschaften, Krankheiten, schädlichen Thiere, Aufbewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Guts- und Gartendester, landwirthschaftliche Fortbildungs- und Landschulen 2c., von J. G. Meyer, Handelsgärtner in Ulm. Berfasser des Handbuchs für rationellen Pflanzenbau 2c. Gr. 8. Geh.  $7^{1/2}$  Ngr.

Die höchsten Erträge der Philbaumzucht

oder rationelle Cultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutung der für Deutschland passendsten, von den Pomologen-Bersammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empschlenen Sbst- und Beerenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pssanzung und Pssege von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichten, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empsindlichen und selbst sür mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Gutts- und Gartenbesitzer, Schulkehrer, landwirthichaftliche Lehr-Aussichen und Landschulen von J. G. Meyer.
Mit 12. Holzschnitten. Gr. 8. Geh. Preis 16 Ngr.

Die Buchhaltung für Sandelsgärtner.

Leicht verständliche, practische Anleitung, die kaufmännische einsache Buchführung in kurzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse des Samenund Pflanzenhandels anzuwenden. Für Kunst- und Handelsgärtner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge, von J. G. Meper. Gr. 8. Geh. 9 Mgr.

Theor. und pract. Anleitung zur Cultur der Fialthauspflanzen. (Orangerie und temperirte Häuser der Särtner) nebst practischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physik in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und sür das Zimmer, sowie einem Berzeichnis der schönsten in Kalthäusern zu cultivirenden Pflanzen von P. C. de Pundt. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8. geh.  $22^{1/2}$  Ngr.

Die praktische Obstreiberei

in Treibhäusern, Treibfässen, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtner bearbeitet von **W. Satter**, Königl. Hofgärtner in Linden bei Hannover. Mit 46 in den Text gedruckten Abbildungen. Gr. 8. geh. 1 Thir. 15 Ngr.

Ballis, G., Die Alpenwelt in ihren Beziehungen zur Gärtnerei. gr. 8. geh. 12 Ngr.

Blumenzeitung (Weißenseer.)

Segründet von Friederich Säßler. Redigirt von Julius Sckell. Erster bis sechsunddreißigster Jahrgang 1828 bis 1863. 4. à Jahrgang (52 Nummern) 2½ Thir. Mehrere Jahrgänge zusammengenommen werden je nach der Größe ber Borräthe auch billiger abgelassen.

Diese Blumenzeitung enthält so viele werthvolle Aufsätze, Notizen und Ersahrungen, so daß sie noch fortwährend als Nachschlagebuch zu brauchen ist und viele practische Ersahrungen jedem Gärtner noch immer von Nutzen sein werden. Mit dem 36sten Jahrgange ist diese Zeitung geschlossen und ist von 1864 an mit der hamburger Gartenzeitung vereinigt.

Bielke, H. von. Anleitung zur zeitgemäßen Förderung des Flachsbaues und zur zweckmäßigen Behandlung des Flachses. 8. Geh. 10 Ngr.

Bielke, S. von. Ueber die zunehmende Unfruchtbarkeit des Bodens und die geeignetsten Mittel, diefem Uebel abzuhelfen. 8. Geh. 5 Mgr.

Fischer, Fried. Ferd., Gründe und Anleitung Braunkohle als ein directes und wahrhaft nährendes Düngungsmittel verwenden zu können. Für jedweden Landwirthschaftsbesitzer verständlich und allgemein ausführbar dargestellt. Gr. 8. Geh. 5 Ngr.

Saas, Dr. A., Kern der Erfahrungen auf dem Gebiete der Haus- und Feldwirthschaft. Ein Wegweiser durch Arbeit zum Wohlstande. 8. Geh. 21 Ngr.

Jühlke, F., Die botanischen Gärten mit Rücksicht auf ihre Benutzung und Berwaltung.

Gin Commentar ju ben "Bemerkungen über die Führung von botanischen Garten, welche jum öffentlichen Unterricht bestimmt find. Bon L. C. Treviranus, ord. Prof. der Botanif ju Bonn." Gr. 8. Geh. 4 Ngr.

- Mittheilungen über einige Gärten des österr. Kaiserstaates. 8. Geh. 8. Ngr.

Recepttaschenbuch, Saus- und landwirthschaftliches, für deutsche Sausfrauen. Enthaltend 666 von einem Berein deutscher Sausfrauen geprüfter und bewährt gefundener Recepte für jede Haushaltung. Nebst einem vollständigen Register. 8. cart. 1 %.

Richard, H., (practischem Landwirth.) Die Kartoffelkrankheiten im Allgemeinen, besonders aber die jetzt herrschende, ihre Kennzeichen und Ursachen mit Angabe der Mittel, die schädlichen Folgen der Krankheit zu vermindern und derselben für die Zukunst vorzubengen. 8. Geh. 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Bogen. 5 Ngr.

- Schmalz, Dr. Seinr. Gottl., Die Maceration thierischer Stoffe in Guillegruben, ein unschäbliches und fraftiges Beforderungsmittel der Fruchtbarkeit vom gesundheitspolizeilichen Ctandpuntte aus betrachtet. Gr. 8. Geh. 5 Ngr.
- Schübeler, C. F., Neber bie geographische Berbreitung ber Obitbaume und botanischen Geftraucher in Norwegen. Gr. 8. Geh. 6 Ngr.
- Sonder, Dr. D. W., FLORA HAMBURGENSIS. Beschreibung ber phanerogamischen Gewächse, welche in der Umgegend von Hamburg wild wachsen und häusig cultivirt werden. 8. 606 Seiten. Geh. 2 Thir. 12 Ngr.
- uslar, J. L. von. Die Burzeln der Pflanzen oder die Bodenvergiftung durch die Burzelausscheidungen der Pflanzen. Gr. 8. Geh. (161 Seiten.) 2. Ausg. 24 Ngr.
- Trautvetter, Fr. W. von. (Königl. Sächs. Legationsrath.) Die 70-fältig tragende Himalaya: Gerste. (Hordeum cæleste himalayense). Ein Sendschreiben an alle sandwirthichaftlichen Bereine Deutschlands. Mit 1 Abbildung. 8. Geh. 1840. (3<sup>1</sup>/<sub>8</sub> Bog.) 9 Ngr.
- Gartenkalender für Gartenbesitzer, Blumisten und Privat-Gärtner. Bon August Bogel, Sandelsgärtner in Dresden. Jahrgang 1839, mit einem Gartenplan. 8. Geb. (41/4, Bog.) 71/2, Ngr.
- - do. do Jahrgang 1840. Mit Abbildung von 3 Gartenanlagen. 8. Geh. (41/2, Bog.) 71/2, Ngr.
- Gartenkalender auf das Jahr 1842, mit besonderer Rüchsicht auf Georginen oder Dahlien für Gartenbestiger, Blumisten und Privat-Gärtner. Bon August Bogel, Handelsgärtner in Dresden. 8. Geh. (6 Bog.) 71, Rgr.
- Tagebuch, Sauswirthichaftliches, für deutsche Frauen. Saushaltungs-Conto-Buch auf 1 Jahr mit Waschtabellen. 4. Geh. 71/2 Ngr.
- Ludwiger, Fürchtegott. Der vollkommene Pferdekenner, oder die Kunst, den Gesundheitszustand und die gewöhnlich verheimlichten Gebrechen des Pferdes soson zu erkennen, eine kurze und durch genaue bildliche Bezeichnung veranschaulichte Darstellung aller Gebrechen und Krankheiten des Pferdes, nebst neuer und bewährter einfacher Anweisung zu wirklicher schneller Heilung von Spat, Lähme und Roy. 16. Geh. 1850. (32 Seiten und 1 Holzschnitt.) 4 Ngr.
- Thierarzt, Der wohlersahrene, als berathender und warnender Freund bei allen Krantheiten der zum Nutzen oder zum Bergnügen gehaltenen hausthiere. Ein Boltsbuch für Landwirthe, Biehzüchter und Thierfreunde in der Stadt und auf dem Lande. Herausgegeben von einem alten ersahrenen Thierarzte. 6 Abtheilungen. Gr. 8. Geh. (13% Bog.) 15 Ngr.
- Rindvieharzt, Der wohlerfahrene, ein berathender und helfender Freund bei allen Krantheiten des Rindviehes, nebst Belehrung über Ursache, Erfenntniß und glückliche Heilung der Rindviehseuche und den ersorderlichen Receptsormeln, für Landwirthe, Biehzüchter und Thierfreunde in der Stadt und auf dem Lande, von einem alten Bractikus. Gr. 8. Geh. (3 Bog.) 3 Ngr.
- Pferdearzt, Der wohlersahrene, ein berathender und helsender Freund bei allen Rrantheiten der Pferde, nebst Anweisung, sie zu heilen, und besonderen, dazu erforderlichen Receptsormeln, für Landwirthe, Biehzüchter und Thiersreunde in der Stadt und auf dem Lande, von einem alten Practitus. Gr. 8. Geh. (41/2 Bog.) 4Ngr.
- Schaaf-, Biegen- und Schweinearzt, Der wohlerfahrene, ein berathender und helsender Freund bei allen Krankheiten der Schaafe, Lämmer, Ziegen und Schweine, nebst Unweisung, sie gründlich zu heilen, und den dazu erforderlichen Receptsormeln, für Landwirthe, Biehzüchter und Thierfreunde in der Stadt und auf dem Lande, von einem alten Practifus. Gr. 8. Geb. (33/4 Bog.) 3 Ngr.
- Sunder, Ragen-, Hühner- und Wogelarzt, Der wohlerfahrene, ein berathender und helfender Freund bei allen Krantheiten der Hunde, Katen, Kaninchen, Truthühner und Stubenvögel, nebst Anweisung, sie gründlich zu heilen, und den dazu erforderlichen Receptsormeln, für Landwirthe, Biehzüchter und Thierfreunde in der Stadt und auf dem Lande, von einem alten Practitus. Gr. 8. Geh. (3 Bog.) 3 Ngr.

